



Deutsches
Patent- und Markenamt



Patentblatt

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

03.07.2025
Heft 27
Seiten 29251 - 30193
N 3082 - N 3183

145. Jahrgang

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

Patentblatt

145. Jahrgang • 03. Juli 2025 • Seiten 29251 - 30193 • N 3082 - N 3183

Heft 27

Inhaltsverzeichnis

Teil 1	Hinweise zur Nutzung des Patentblattes	29251
Teil 2	Offengelegte Patentanmeldungen	29252
	a)1 Offenlegungen	29253
	a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	29298
	a)9 Berichtigung fehlerhafter Offenlegungsschriften	29298
	b) Eingang von Rechercheanträgen	29298
	c) Mitteilung von Rechercheergebnissen	29298
	d) Eingang von Prüfungsanträgen	29299
	e) Unwirksamkeit von Prüfungsanträgen	29302
	f) Lizenzbereitschaft	29302
	g) Änderungen	29303
	h) Zurücknahmen, Zurückweisungen und sonstige Erledigungen	29305
	i) Verschiedenes	29310
Teil 3	Erteilte Patente	29313
	a)1 Erteilungen nach Durchführung des Prüfungsverfahrens	29314
	a)2 Patente nach Durchführung des Einspruchsverfahrens	29352
	a)3 Geänderte Patente nach Beschränkungsverfahren	29353
	a)4 Geänderte Patente nach Nichtigkeitsverfahren	29353
	a)5 Sonstige erteilte Patente	29353
	a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	29353
	a)9 Berichtigung fehlerhafter Patentschriften	29353
	Hinweise	29353
	e) Nichtigkeit, Beschränkung	29370
	f) Lizenzbereitschaft	29371
	g) Änderungen	29371
	h) Verzicht, Widerruf und sonstige Erledigungen	29375
	i) Verschiedenes	29384
Teil 4	Gebrauchsmuster	29422
	a)1 Eintragungen	29423
	a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	29433
	a)9 Berichtigung fehlerhafter Gebrauchsmusterschriften	29433
	b) Eingang von Rechercheanträgen	29433
	c) Mitteilung von Rechercheergebnissen	29434
	d) Verlängerung der Schutzdauer	29434
	e) Löschungs- und Feststellungsverfahren	29437
	f) Lizenzbereitschaft	29437
	g) Änderungen	29437
	h) Erlöschen nach Verzicht oder sonstiger Erledigung	29438
	i) Verschiedenes	29438
Teil 5	Europäische Anmeldungen und Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland	29439
	a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen	29440
	b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen	29876
	b)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	29876
	b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen	29876
	c)1 Erteilte europäische Patente	29878
	Hinweise	30037
	c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA	30054
	c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen	30054
	d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	30056
	h) Erledigungen ohne Patenterteilung	30071
	i) Verschiedenes	30086

Patentblatt

145. Jahrgang • 03. Juli 2025 • Seiten 29251 - 30193 • N 3082 - N 3183

Heft 27

Teil 6	Internationale Patentanmeldungen (PCT)	30087
	a)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Sprache	30088
	a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	30090
	b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung	30092
	b)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	30112
	b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen	30112
	h) Zurücknahmen und sonstige Erledigungen	30112
Teil 7	Ergänzende Schutzzertifikate	30113
	a) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Arzneimittel	30114
	b) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Pflanzenschutzmittel	30114
	i) Verschiedenes	30115
Teil 8	Topographien	T 53
	a) Eintragungen	T 54
	e) Löschungs- und Feststellungsverfahren	T 54
	g) Änderungen	T 54
Anhang zu Teil 2-6		30116
Wöchentliches Namensverzeichnis zu Teil 2-6		N 3082

Impressum

Herausgeber

Deutsches Patent- und Markenamt
Zweibrückenstraße 12
80331 München

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

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

Herstellung

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

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

Patentblatt

Bekanntmachungen auf Grund des Patentgesetzes und des Gebrauchsmustergesetzes

Herausgegeben vom Deutschen Patent- und Markenamt

145. Jahrgang • 03. Juli 2025 • Seiten 29251 - 30193 • N 3082 - N 3183

Heft 27

Teil 1: Hinweise zur Nutzung des Patentblattes

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

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

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

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

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

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

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

- A1 Offenlegungsschrift
- A5 Hinweis auf die Veröffentlichung der internationalen Anmeldung in deutscher Sprache (nur Titelblatt)
- A8 Berichtigung des Titelblattes der Offenlegungsschrift und Berichtigung zum Hinweis auf die Veröffentlichung der internationalen Anmeldung in deutscher Sprache
- A9 Berichtigung der Offenlegungsschrift

- B3 Patentschrift ohne vorherige Offenlegungsschrift
- B4 Patentschrift nach Offenlegungsschrift
- B8 Berichtigung des Titelblattes der Patentschrift
- B9 Berichtigung der Patentschrift

- C5 geänderte Patentschrift (nach Einspruchs-, Beschränkungs- und Nichtigkeitsverfahren, einschließlich Verfahren zu EP-Patenten)
- C8 Berichtigung des Titelblattes der geänderten Patentschrift
- C9 Berichtigung der geänderten Patentschrift

- T1 Veröffentlichung der Patentansprüche der europäischen Anmeldung
- T8 Berichtigung des Titelblattes der Veröffentlichung der Patentansprüche der europäischen Anmeldung
- T9 Berichtigung der Veröffentlichung der Patentansprüche der europäischen Anmeldung

- T2 Übersetzung der europäischen Patentschrift
- T8 Berichtigung des Titelblattes der Übersetzung der europäischen Patentschrift
- T9 Berichtigung der europäischen Patentschrift

- T3 Übersetzung der geänderten europäischen Patentschrift
- T8 Berichtigung des Titelblattes der Übersetzung der geänderten europäischen Patentschrift
- T9 Berichtigung der Übersetzung der geänderten europäischen Patentschrift

- T4 Berichtigte Übersetzung der europäischen Patentschrift
- T8 Berichtigung des Titelblattes der berichtigten Übersetzung der europäischen Patentschrift
- T9 Berichtigung der berichtigten Übersetzung der europäischen Patentschrift

- T5 Veröffentlichung der internationalen Anmeldung
- T8 Berichtigung des Titelblattes der Veröffentlichung der internationalen Anmeldung
- T9 Berichtigung der Veröffentlichung der internationalen Anmeldung

- U1 Gebrauchsmusterschrift
- U8 Berichtigung des Titelblattes der Gebrauchsmusterschrift
- U9 Berichtigung der Gebrauchsmusterschrift

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

Teil 2: Offengelegte Patentanmeldungen

Abschnitt 2a des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

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

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

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

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

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

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

2a)1 Offenlegungen

- (10) DE 10 2024 132 040 A1
- (51) **A01B 69/00** (2006.01)
A01D 41/127 (2006.01)
- (22) AT 04.11.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 132 040.0
- (30) Pr 29.12.2023 US 18/400,152
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON VORHERSAGEDATENTYPEN UND STEUERUNG**
- (71) Deere & Company, Moline, IL, US
- (74) Holst, Sönke, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 68163 Mannheim, DE
- (72) Best, Cody W., 68163 Mannheim, DE; Costantini, Giuliano, 68163 Mannheim, DE
-
- (10) DE 10 2024 133 234 A1
- (51) **A01D 90/10** (2006.01)
- (22) AT 13.11.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 133 234.4
- (30) Pr 29.12.2023 US 18/400,177
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON MATERIALUMLADEORTEN**
- (71) Deere & Company, Moline, IL, US
- (72) Singh, Rana Shakti, 68163 Mannheim, DE; Corban, Stephen R., 68163 Mannheim, DE; Vandike, Nathan R, 68163 Mannheim, DE; Pardina-Malbran, Federico, 68163 Mannheim, DE; Akers, Corey A, 68163 Mannheim, DE; Russell, Ryan, 68163 Mannheim, DE
-
- (10) DE 10 2024 138 951 A1
- (51) **A01G 3/04** (2006.01)
- (22) AT 19.12.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 138 951.6
- (30) Pr 28.12.2023 US 63/615,446
- (54) **Heckenschere und System und Verfahren zur Klingenmontage**
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Manulik, Sara M., Brookfield, WI, US; Steinhauer, Alexander G., Brookfield, WI, US; Rothe, Brian D., Brookfield, WI, US; Nolting, Jacob M., Brookfield, WI, US
-
- (10) DE 10 2024 135 851 A1
- (51) **A01G 20/47** (2018.01)
- (22) AT 03.12.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 135 851.3
- (30) Pr 28.12.2023 JP 2023-222755
- (54) **RUCKSACKGEBLÄSE**
- (71) Makita Corporation, Aichi, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
- (72) Kitahara, Mikihiro, Anjo-shi, Aichi, JP; Murakawa, Shunsuke, Anjo-shi, Aichi, JP; Naka, Shinsuke, Anjo-shi, Aichi, JP; Kutsuna, Tomoyuki, Anjo-shi, Aichi, JP
-
- (10) DE 10 2024 000 022 A1
- (51) **A01G 25/06** (2006.01)
- (22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 000 022.4
- (54) **Wurzeltankstelle - Verfahren zum Bewässern von Gehölzen**
- (71) Jung, Christian, 26389 Wilhelmshaven, DE; Plafky, Christoph, 53797 Lohmar, DE

- (72) Plafky, Christoph, 26419 Schortens, DE; Jung, Christian, 26389 Wilhelmshaven, DE
-
- (10) DE 10 2024 134 636 A1
- (51) **A01G 33/00** (2006.01)
- (22) AT 25.11.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 134 636.1
- (30) Pr 27.12.2023 JP 2023-220203
- (54) **EPIPHYTISCHES SYSTEM UND EPIPHYTISCHE METHODE**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
- (72) Kawata, Yuto, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
-
- (10) DE 10 2024 100 031 A1
- (51) **A01K 7/02** (2006.01)
- (22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 031.7
- (54) **Trinknippel und Vorrichtung zum Tränken von Tieren sowie Verfahren zu dessen Herstellung**
- (71) Kutschera, Fritz, 22159 Hamburg, DE
- (74) STORK BAMBERGER PATENTANWÄLTE PartmbB, 22145 Hamburg, DE
- (72) Lindner, Sebastian, 22159 Hamburg, DE; Peters, Christian, Dr., 20144 Hamburg, DE; Kutschera, Fritz, 22159 Hamburg, DE
-
- (10) DE 10 2024 100 032 A1
- (51) **A01K 7/02** (2006.01)
- (22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 032.5
- (54) **Trinknippel und Vorrichtung zum Tränken von Tieren sowie Verfahren zu dessen Herstellung**
- (71) Kutschera, Fritz, 22159 Hamburg, DE
- (74) STORK BAMBERGER PATENTANWÄLTE PartmbB, 22145 Hamburg, DE
- (72) Lindner, Sebastian, 22159 Hamburg, DE; Peters, Christian, Dr., 20144 Hamburg, DE; Kutschera, Fritz, 22159 Hamburg, DE
-
- (10) DE 10 2023 005 372 A1
- (51) **A01N 25/04** (2006.01)
A01P 17/00 (2006.01)
A01P 19/00 (2006.01)
- (22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2023 005 372.4
- (54) **Zusammensetzung und Verfahren zur Beeinflussung des Aufenthaltsorts von Holz bewohnenden Käfern**
- (71) Friedrich-Schiller-Universität Jena, Körperschaft des Öffentlichen Rechts, 07743 Jena, DE
- (74) Ackermann, Joachim Karl Wilhelm, Dipl.-Chem. Dr.rer.nat., 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) Schubert, Stephanie, Dr., 07743 Jena, DE; Schubert, Ulrich Sigmar, Prof. Dr., 07743 Jena, DE
-
- (10) DE 10 2024 004 431 A1
- (51) **A41D 13/05** (2006.01)
- (22) AT 28.12.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 004 431.0
- (66) IP 02.01.2024 DE 10 2024 000 005.4

- (54) **Schutzausrüstung zum Schutz bei Stürzen und Schutzelement zur Verwendung in einem Kleidungsstück zum Schutz bei Stürzen**
- (71) MobiVest GbR (vertretungsberechtigte Gesellschafter: Dr. Arno Schumacher, 48527 Nordhorn; Silke Holtgrave, 48529 Nordhorn; Rolf Brune, 45768 Marl), 48527 Nordhorn, DE
- (72) Schumacher, Arno, Dr., 48527 Nordhorn, DE; Holtgrave, Wilfried, Dr., 48529 Nordhorn, DE; Brune, Rolf, 45768 Marl, DE
-
- (10) DE 10 2023 136 699 A1
- (51) **A43D 1/00** (2006.01)
- (22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2023 136 699.8
- (54) **Anprobevorrichtung für Ski- oder Snowboardschuhe**
- (71) Bachschmid, Helmut, 93309 Kelheim, DE; Hercher, Christoph, 93346 Ihrlerstein, DE
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, 93053 Regensburg, DE
- (72) Bachschmid, Helmut, 93309 Kelheim, DE
-
- (10) DE 10 2024 137 768 A1
- (51) **A47D 7/03** (2006.01)
- (22) AT 13.12.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 137 768.2
- (30) Pr 28.12.2023 CN 202323605125.0
Pr 28.12.2023 CN 202323604591.7
- (54) **Intelligenter Matratzenrahmen und Kinderartikel**
- (71) Goodbaby Child Products Co., Ltd., Kunshan City, Jiangsu Province, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
- (72) Liu, Feng, Kunshan City, Jiangsu Province, CN; Lian, Jinlong, Kunshan City, Jiangsu Province, CN; Fang, Shaohai, Kunshan City, Jiangsu Province, CN
-
- (10) DE 10 2024 134 499 A1
- (51) **A47G 9/06** (2006.01)
A47C 31/00 (2006.01)
- (22) AT 22.11.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 134 499.7
- (66) IP 08.12.2023 DE 20 2023 107 272.0
- (54) **Bettware mit unterschiedlich dicken Zonen**
- (71) Lück GmbH & Co. KG, 46395 Bocholt, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 48143 Münster, DE
- (72) Bußkamp, Thomas, 46399 Bocholt, DE
-
- (10) DE 10 2024 100 108 A1
- (51) **A47J 31/44** (2006.01)
A47J 31/40 (2006.01)
A47J 31/46 (2006.01)
- (22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 108.9
- (54) **Getränkezubereitungsgerät zum Zubereiten eines Getränks und Verfahren zum Betreiben eines Getränkezubereitungsgeräts**
- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Janson, Thomas, Dr., 33332 Gütersloh, DE

- (10) DE 10 2023 136 875 A1
(51) **A47J 43/07** (2006.01)
A47J 43/08 (2006.01)
A47J 43/046 (2006.01)
A47J 44/00 (2006.01)
(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 875.3
(54) **Multifunktionsküchenmaschine**
(71) Wundermix GmbH, 85748 Garching, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser
Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Keusgen, Adrian, 79346 Endingen, DE
P

- (10) DE 10 2023 136 701 A1
(51) **A47K 11/10** (2006.01)
(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 701.3
(54) **Toilettenbürstenzubehör und
Toilettenreinigungsvorrichtung**
(71) Hamidi, Lemar Wahab, 50668 Köln, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser
Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

- (10) DE 10 2024 200 025 A1
(51) **A61B 5/08** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61H 1/00 (2006.01)
B60N 2/64 (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 025.6
(54) **System und Verfahren zur
Unterstützung eines Fahrzeuginsassen
während einer Aspiration**
(71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Preu, Victor, 38100 Braunschweig, DE;
Sacher, Patrick, Dr., 38465 Brome, DE
P

- (10) DE 10 2024 100 079 A1
(51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/24 (2021.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
A61L 31/12 (2006.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 079.1
(54) **Hautaufgesetztes Messsystem zur
frequentierten Überwachung von in
vivo Parametern mittels biomimetischer
Membrane**
(71) pheal GmbH, 49076 Osnabrück, DE
(72) Kottkamp, Eike Wilhelm, 32312 Lübbecke,
DE
R

- (10) DE 10 2023 005 361 A1
(51) **A61B 18/18** (2006.01)
A61B 18/20 (2006.01)
A61N 5/067 (2006.01)
A61N 7/00 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 005 361.9
(54) **Vorrichtung zur Tattooentfernung und
damit durchgeführte kosmetische
Verfahren**
(71) Berner Fachhochschule, Bern, CH
(74) Gulde & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin,
DE

- (72) Brusa, Tobia, Biel, CH; Steinlin, Matthias,
Rüfenacht, CH
P

- (10) DE 10 2024 200 018 A1
(51) **A61F 5/01** (2006.01)
A61F 13/06 (2006.01)
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 018.3
(54) **Pelotte umfassend unterschiedlich
verteilte Erhebungen**
(71) Bauerfeind AG, 07937 Zeulenroda, DE
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469
Stuttgart, DE
(72) Lauth, Andreas, 07937 Zeulenroda-
Triebes, DE; Bauerfeind-Johnson, Beatrix,
07937 Zeulenroda-Triebes, DE
P

- (10) DE 10 2023 136 843 A1
(51) **A61K 47/00** (2006.01)
A23L 33/18 (2016.01)
A23L 33/115 (2016.01)
A61K 8/64 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/04 (2006.01)
A61K 38/10 (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61Q 17/00 (2006.01)
(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 843.5
(54) **Zusammensetzung zur Erhöhung der
Wirksamkeit von Peptiden**
(71) Justus-Liebig-Universität Gießen,
Körperschaft des öffentlichen Rechts,
35390 Gießen, DE; Philipps-Universität
Marburg, Körperschaft des öffentlichen
Rechts, 35037 Marburg, DE; Technische
Hochschule Mittelhessen, Körperschaft
des öffentlichen Rechts, 35390 Gießen,
DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, 76133
Karlsruhe, DE
(72) Keck, Cornelia, Prof. Dr., 35037 Marburg,
DE; Müller, Daniela, Dr., 35037 Marburg,
DE; Ewers, Christa, Prof. Dr., 35392
Gießen, DE
P

- (10) DE 10 2024 105 279 A1
(51) **A61N 5/067** (2006.01)
G05D 25/02 (2006.01)
(22) AT 26.02.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 105 279.1
(30) Pr 29.12.2023 CN 202311849730.4
(54) **Intelligentes
Regelungsmanagementsystem für
Schönheitslampen und
Schönheitslichtquelle für den
menschlichen Körper in Fahrzeugen**
(71) Y.LIN ELECTRONICS CO.,LTD.,
Dongguan City, Guangdong Province, CN
(74) Karakatsanis, Georgios, Dr., 94209
Regen, DE
(72) Lin, Qicheng, Dongguan City, Guangdong
Province, CN; Qiu, Guoliang, Tongluo
Township, Miaoli County, TW; Zhong,
Huiyan, Dongguan City, Guangdong

Province, CN; Lai, Jiaxin, Dongguan City,
Guangdong Province, CN; Wu, Hongrui,
Cenxi City, Guangxi, CN; Liu, Huihuang,
Lianyuan City, Hunan Province, CN;
Zhang, Gangwei, Huizhou, Guangdong,
CN; Ye, Zhichao, Huizhou City,
Guangdong Province, CN; Wu, Yonghan,
Sanming City, Fujian Province, CN; Liu,
Ming, Ji'an City, Jiangxi Province, CN; Qiu,
Zhihao, Xingning City, Guangdong
Province, CN
P

- (10) DE 10 2023 213 329 A1
(51) **B01D 39/02** (2006.01)
B01D 39/16 (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 213 329.6
(54) **Verfahren zum Befüllen eines CO2-
Abtrennungsmoduls für eine CO2-
Abtrennungsvorrichtung**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kneule, Friedrich, 71277 Rutesheim, DE;
Stuke, Bernd, 71229 Leonberg, DE; Bauer,
Harald, 71139 Ehningen, DE
M

- (10) DE 10 2023 213 328 A1
(51) **B01D 53/04** (2006.01)
(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 213 328.8
(54) **CO2-Abtrennungsmodul für eine CO2-
Abtrennungsvorrichtung zum
Abtrennen von CO2 aus einem
zugeführten Luftstrom**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kneule, Friedrich, 71277 Rutesheim, DE;
Stuke, Bernd, 71229 Leonberg, DE; Bauer,
Harald, 71139 Ehningen, DE
M

- (10) DE 10 2024 100 047 A1
(51) **B01D 65/00** (2006.01)
B01D 61/30 (2006.01)
B01D 61/58 (2006.01)
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 047.3
(54) **Mehrstufige Membranfiltrationsanlage**
(71) B.Braun Avitum AG, 34212 Melsungen,
DE
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property
GmbH, 60439 Frankfurt, DE
(72) Lieb, Nino, 34212 Melsungen, DE;
Oderheimer, Philipp, 34212 Melsungen,
DE
M

- (10) DE 10 2023 136 881 A1
(51) **B21C 43/04** (2006.01)
B21B 45/04 (2006.01)
(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 881.8
(54) **Verfahren zur Oberflächenreinigung
eines Drahtmaterials,
Reinigungsstation und
Schraubenherstellungsanlage mit einer
solchen Reinigungsstation**
(71) SLCR-Lasertechnik GmbH, 52353 Düren,
DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB,
41460 Neuss, DE

(72) Schulz-Gaus, Olav G., 50126 Bergheim, DE
P

(10) DE 10 2024 000 008 A1

(51) **B21D 28/28** (2006.01)
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 008.9
(54) **Werkzeug zum Herstellen von Stutzen**
(71) Reitter, Gerd, 75015 Bretten, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2024 138 972 A1

(51) **B21D 41/02** (2006.01)
(22) AT 19.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 138 972.9
(30) Pr 27.12.2023 JP 2023-221976
Pr 27.12.2023 JP 2023-221977
Pr 27.12.2023 JP 2023-221978
(54) **BÖRDELWERKZEUG**
(71) MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen
Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
(72) Yabunaka, Toshihito, Anjo-shi, Aichi, JP;
Inoue, Yuya, Anjo-shi, Aichi, JP; Ikuta, Hiroki, Anjo-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2023 136 793 A1

(51) **B22F 12/40** (2021.01)
B22F 10/36 (2021.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
C04B 35/622 (2006.01)
(22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 793.5
(54) **TRANSMISSIONSELEMENTSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS**
(71) Nikon SLM Solutions AG, 23560 Lübeck, DE
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Burfeind, Kai, 23560 Lübeck, DE
P
M

(10) DE 10 2023 136 700 A1

(51) **B23B 31/00** (2006.01)
B23B 19/02 (2006.01)
B23B 31/10 (2006.01)
(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 700.5
(54) **Universelles Spannsystem**
(71) Franz Haimer Maschinenbau KG, 86568 Hollenbach, DE
(72) Haimer, Franz, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE
M

(10) DE 10 2024 100 061 A1

(51) **B23K 3/06** (2006.01)
B23K 1/08 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 061.9
(54) **Lötdüse**
(71) ERSÄ GmbH, 97877 Wertheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Fischer, Dennis, 97877 Wertheim, DE;
Friedrich, Jürgen, 97877 Wertheim, DE;
Rodemers, Lothar, 97953 Königheim, DE;

Spachmann, Egon, 97896 Freudenberg, DE; Rückert, Christian, 74736 Hardheim, DE; Ott, Christian, 97896 Freudenberg, DE; Römisch, Frank, 97901 Altenbuch, DE; Brauner, Stefan, 97900 Kulsheim, DE
P

(10) DE 10 2023 136 719 A1

(51) **B23K 26/70** (2014.01)
G02B 7/02 (2021.01)
(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 719.6
(54) **Blende für einen Laserbearbeitungskopf und Laserbearbeitungskopf umfassend die Blende**
(71) Precitec GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, DE
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
(72) Loose, Christian, 76571 Gaggenau, DE; Weber, Ludwig, 76593 Gernsbach, DE; Bach, Mathias, 76327 Pfinztal, DE
P

(10) DE 10 2023 136 775 A1

(51) **B23K 37/06** (2006.01)
B23K 20/12 (2006.01)
B23K 101/04 (2006.01)
H02K 1/32 (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
(22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 775.7
(54) **Rotorwelle, insbesondere für einen Rotor einer elektrischen Maschine, sowie Herstellungsverfahren**
(71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
(72) Steinmetz, Christoph, 71634 Ludwigsburg, DE
M

(10) DE 10 2024 100 134 A1

(51) **B23Q 3/12** (2006.01)
B23B 23/00 (2006.01)
B23Q 1/76 (2006.01)
B23Q 3/157 (2006.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 134.8
(54) **Werkstücklagereinheit, Werkzeugmaschine und Verfahren zum Spannen eines Werkstücks**
(71) Gebr. Heller Maschinenfabrik GmbH, 72622 Nürtingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE
(72) Eisinger, Udo, 73230 Kirchheim, DE; Kurz, Artur, 73240 Wendlingen, DE
P

(10) DE 10 2024 204 741 A1

(51) **B24D 15/04** (2006.01)
(22) AT 23.05.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 204 741.4
(66) IP 28.12.2023 DE 10 2023 213 350.4
(54) **Schleifvorrichtung**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Drost, Ruben, Dubendorf, CH; Lindsay, Steven, Derbyshire, GB

R

(10) DE 10 2024 100 090 A1

(51) **B25B 1/02** (2006.01)
B25B 1/04 (2006.01)
B25B 1/10 (2006.01)
B25B 1/24 (2006.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 090.2
(54) **HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN VON WERKSTÜCKEN**
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Weberbeck, Linus, 84137 Vilsbiburg, DE; Schneider, Andreas, 84155 Bodenkirchen, DE
P

(10) DE 10 2024 139 784 A1

(51) **B25C 1/06** (2006.01)
B25C 1/04 (2006.01)
(22) AT 27.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 784.5
(30) Pr 29.12.2023 US 63/616,170
(54) **Vorausschauende Drehmomentsteuerung für ein Elektrowerkzeug**
(71) MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORPORATION, Brookfield, WI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Mokha, Kirat S., Milwaukee, WI, US; Miller, Arik A., Shorewood, WI, US; Gasteiner, Jonathon R., Brookfield, WI, US; Ellena, Mitchell A., West Allis, WI, US; Gaspar, Austin, Maple Valley, WA, US; Keys, Robert, Pewaukee, WI, US
P

(10) DE 10 2024 130 940 A1

(51) **B25D 1/12** (2006.01)
(22) AT 23.10.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 130 940.7
(30) Pr 29.12.2023 US 63/616,348
(54) **Schwingungsdämpfendes Schlagwerkzeug**
(71) Easy Strike Co., Ltd., Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Chen, Yung-Shou, Taipei City, TW
P

(10) DE 10 2023 213 359 A1

(51) **B25F 5/00** (2006.01)
B23B 45/00 (2006.01)
(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 213 359.8
(54) **Handwerkzeugmaschine mit einem Staubabdichtungselement**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Werner, Immanuel, 72574 Bad Urach, DE
M

(10) DE 10 2024 139 077 A1

(51) **B25F 5/00** (2006.01)
(22) AT 19.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 077.8
(30) Pr 27.12.2023 JP 2023-221542
(54) **KRAFTWERKZEUG MIT EINEM HAMMERMECHANISMUS**
(71) MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen
Patentanwälte PartG mbB, 80687
München, DE

(72) Tada, Yoshiro, Anjo-shi, Aichi, JP;
Furusawa, Masanori, Anjo-shi, Aichi, JP;
Inagaki, Kanami, Anjo-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2024 139 095 A1

(51) **B25H 3/02** (2006.01)

(22) AT 19.12.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 139 095.6

(30) Pr 27.12.2023 JP 2023-221782

Pr 30.09.2024 JP 2024-170245

(54) **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND
TRANSPORTKOFFER**

(71) MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi,
JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen
Patentanwälte PartG mbB, 80687
München, DE

(72) Yamaguchi, Junya, Anjo-shi, Aichi, JP;
Nishimine, Akihiro, Anjo-shi, Aichi, JP;
Ogura, Hironori, Anjo-shi, Aichi, JP;
Mizutani, Shinya, Anjo-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2024 139 098 A1

(51) **B25H 3/02** (2006.01)

(22) AT 19.12.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 139 098.0

(30) Pr 27.12.2023 JP 2023-221783

(54) **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND
TRANSPORTKOFFER**

(71) MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi,
JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen
Patentanwälte PartG mbB, 80687
München, DE

(72) Yamaguchi, Junya, Anjo-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2024 114 053 A1

(51) **B25J 9/00** (2006.01)

(22) AT 21.05.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 114 053.4

(54) **Seilzuführvorrichtung sowie Roboter
mit einer solchen Vorrichtung**

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

(72) Damerau, Jochen, Tokyo, JP
P
V

(10) DE 10 2023 136 752 A1

(51) **B25J 9/16** (2006.01)

B25J 13/08 (2006.01)

(22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2023 136 752.8

(54) **Steuervorrichtung und Verfahren zum
Steuern einer Robotervorrichtung zum
Packen und/oder Entpacken eines
Aufbewahrungsbehälters**

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

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE

(72) Buerkle, Cornelius, 76137 Karlsruhe, DE;
Pasch, Frederik, 76137 Karlsruhe, DE;
Oboril, Fabian, 76139 Karlsruhe, DE; Syed
Sha, Qutub, 81735 München, DE

(10) DE 10 2024 134 898 A1

(51) **B25J 9/16** (2006.01)

B25J 13/08 (2006.01)

(22) AT 26.11.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 134 898.4

(30) Pr 27.12.2023 US 18/397,030

(54) **ROBOTERVORRICHTUNGS-
ARBEITSBEREICHS-ABBILDUNG**

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

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

(72) Campos Macias, Leobardo, Guadalajara,
Jalisco, MX; Zamora Esquivel, Julio, West
Sacramento, CA, US; Lopez Meyer, Paulo,
Zapopan, MX; Cordourier Maruri, Hector
Alfonso, Guadalajara, MX; Ibarra von
Borstel, Alejandro, Buda, TX, US; Macias
Garcia, Edgar, Jalisco, Zapopan, US

(10) DE 10 2024 105 836 A1

(51) **B25J 15/08** (2006.01)

(22) AT 29.02.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 105 836.6

(54) **Endeffektor-Vorrichtung, Verfahren zur
Steuerung der Endeffektor-Vorrichtung,
Roboterarm mit einer solchen
Endeffektor-Vorrichtung sowie Roboter**

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

(72) Watanabe, Takao, Yokohama, Kanagawa,
JP; Damerau, Jochen, Tokyo, JP
P
V

(10) DE 10 2024 120 007 A1

(51) **B25J 17/00** (2006.01)

(22) AT 15.07.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 120 007.3

(54) **Gelenkanordnung für einen Roboter
sowie Roboter mit einer solchen
Gelenkanordnung**

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

(72) Nguyen, Van Pho, Dr., Singapore, SG;
Han, Boon Siew, Prof, Singapore, SG
P
V

(10) DE 10 2024 100 109 A1

(51) **B27F 1/00** (2006.01)

B27F 1/16 (2006.01)

(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 109.7

(54) **Verfahren zum Herstellen eines
Kantholzes, Kantholz und aus
Kanthölzern bestehende Innenwand
eines Gebäudes**

(71) Sicko Vermietungs- und
Handelsgesellschaft mbH, 75059
Zaisenhausen, DE

(74) TWELMEIER MOMMER & PARTNER
Patent- und Rechtsanwälte mbB, 75172
Pforzheim, DE

(72) Sicko, Carlo, 75059 Zaisenhausen, DE;
Sicko, Jochen, 75059 Zaisenhausen, DE

(10) DE 10 2023 213 326 A1

(51) **B29C 45/56** (2006.01)

(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2023 213 326.1

(54) **Fertigungsverfahren zur Herstellung
eines Membrantopfes eines
Ultraschallwandlers, Membrantopf und
Spritzgusswerkzeug**

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

(72) Geise, Stephan, 33142 Büren, DE;
Schmidt, Michael, 71272 Renningen, DE

(10) DE 10 2024 139 030 A1

(51) **B29C 45/76** (2006.01)

(22) AT 19.12.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 139 030.1

(30) Pr 27.12.2023 JP 2023-221886

(54) **STEUERVORRICHTUNG FÜR
SPRITZGIESSMASCHINE**

(71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.,
Tokyo, JP

(74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409
Nürnberg, DE

(72) Tsutsumi, Yutaka, Chiba, JP
P

(10) DE 10 2024 138 712 A1

(51) **B29C 48/76** (2019.01)

(22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 138 712.2

(30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223661

(54) **Entgasungsextruder**

(71) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo, JP

(74) Simmons & Simmons LLP, 80538
München, DE

(72) Kubo, Yoshiki, Tokyo, JP

(10) DE 10 2024 200 031 A1

(51) **B29C 48/355** (2019.01)

(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 031.0

(54) **Fördervorrichtung**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
30175 Hannover, DE

(72) Sharifi, Monir, Dr., 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2023 136 708 A1

(51) **B29C 51/02** (2006.01)

B29C 51/32 (2006.01)

B29C 51/44 (2006.01)

B29C 53/02 (2006.01)

B29D 1/00 (2006.01)

B29L 1/00 (2006.01)

B29L 31/56 (2006.01)

B65D 41/00 (2006.01)

B65D 43/00 (2006.01)

(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2023 136 708.0

(54) **Formeinrichtung zum Ausstanzen und
Umbiegen, Thermoformeinrichtung,
Verfahren zum Ausstanzen und
Umbiegen, Herstellungsverfahren zur
Herstellung von dreidimensionalen
Formkörpern und dreidimensionaler
Formkörper**

(71) Kiefel GmbH, 83395 Freilassing, DE

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

(72) Knoll, Peter, 83404 Ainring, DE; Gertzen,
Alexander, 83395 Freilassing, DE
M

(10) DE 10 2024 003 777 A1

(51) **B32B 5/18** (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

B32B 15/00 (2006.01)

B32B 27/00 (2006.01)

(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 003 777.2

(54) **Konstruktionselement, insbesondere
Möbelbauteil**

(71) Prentner, Christian, Altach, AT

(74) Herrmann Patentanwälte, 70173 Stuttgart,
DE

(72) Erfinder gleich Anmelder

- P
- (10) DE 10 2024 100 112 A1
- (51) **B32B 5/18** (2006.01)
A47B 96/00 (2006.01)
B32B 15/00 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
- (22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 112.7
- (54) **Konstruktionselement, insbesondere Möbelbauteil**
- (71) Prentner, Christian, Altach, AT
- (74) Herrmann Patentanwälte, 70173 Stuttgart, DE
- (72) Erfinder gleich Anmelder
P

- (10) DE 10 2023 136 760 A1
- (51) **B32B 7/023** (2019.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
B60R 13/02 (2006.01)
- (22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2023 136 760.9
- (54) **Verfahren zur Herstellung eines partiell durchleuchtbaren Frontpanels für ein Fahrzeug**
- (71) REHAU Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE
- (72) Beyerlein, Patrick, 95111 Rehau, DE;
Frieze, Dominik, 95111 Rehau, DE; Kätzel, Patrick, 95111 Rehau, DE; Jäger, Christoph, 95111 Rehau, DE; Leister, Christian, Dr., 95030 Hof, DE
M

- (10) DE 10 2023 005 373 A1
- (51) **B32B 37/10** (2006.01)
- (22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2023 005 373.2
- (54) **Verfahren und Werkzeug zur spannungsfreien Positionierung eines flächigen Übertragungssegments auf einem elastischen Pressmittel zum blasen- und verzugsfreien, konturtreuen Kaschieren eines Werkstücks**
- (71) Hartmann, Thorsten, Dr., 73235 Weilheim, DE; Sommer, Harald, 73235 Weilheim, DE; Sommer Engineering GmbH, 73240 Wendlingen, DE
- (72) Sommer, Harald, 73235 Weilheim, DE; Hartmann, Thorsten, Dr., 73235 Weilheim, DE; Cadjenovic, Miladin, 73271 Holzmaden, DE; Jankovic, Boban, 73230 Kirchheim, DE; Bechtloff, Robert, 73265 Dettingen, DE
P

- (10) DE 10 2024 100 100 A1
- (51) **B41F 13/21** (2006.01)
- (22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 100.3
- (54) **Verfahren zur Überprüfung und/oder Einstellung einer Schmitzringpressung in einem Messsystem und Messsystem**
- (71) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
- (72) Hoyer, Philipp, Dr. Ing., 01099 Dresden, DE; Langer, Peter, Dr.-Ing., 01689 Weinböhla, DE
P

- (10) DE 10 2024 100 101 A1
- (51) **B41F 13/21** (2006.01)
- (22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 101.1
- (54) **Verfahren zur Ermittlung und/oder Einstellung einer einzustellenden Schmitzringpressung eines Bearbeitungsaggregats und Bearbeitungsaggregat**
- (71) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
- (72) Achmann, Matthias, 01468 Moritzburg, DE; Hanke, Uwe, Dr.-Ing., 01465 Langebrück, DE; Hoyer, Philipp, Dr. Ing., 01099 Dresden, DE; Langer, Peter, Dr.-Ing., 01689 Weinböhla, DE
P

- (10) DE 10 2024 138 315 A1
- (51) **B41F 15/08** (2006.01)
H05K 13/00 (2006.01)
- (22) AT 17.12.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 138 315.1
- (30) Pr 28.12.2023 JP JP2023-222294
- (54) **Transportvorrichtung und Transportverfahren**
- (71) FUJI CORPORATION, Chiryu, Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Fukakusa, Shoji, Chiryu, Aichi, JP
P

- (10) DE 10 2023 136 771 A1
- (51) **B42D 3/12** (2006.01)
- (22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2023 136 771.4
- (54) **Buch mit Audioausgabe und Aufnahmefunktion**
- (71) JAST Gifts Shenzhen Company Limited, Shenzhen City, CN
- (74) Schneiders & Behrendt PartmbB, Rechts- und Patentanwälte, 44793 Bochum, DE
- (72) Chen, Jen-Lin, Cupertino, CA, US
P

- (10) DE 10 2024 135 611 A1
- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/548 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 91/00 (2006.01)
C08L 101/12 (2006.01)
- (22) AT 02.12.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 135 611.1
- (30) Pr 27.12.2023 JP 2023-221392
- (54) **Reifen**
- (71) Sumitomo Rubber Industries Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
- (74) TBK, 80336 München, DE
- (72) Nakatani, Masako, Kobe-shi, Hyogo, JP

- (10) DE 10 2024 136 801 A1
- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
- (22) AT 10.12.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 136 801.2
- (30) Pr 28.12.2023 JP 2023-222820
- (54) **REIFEN**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, JP

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Kimoto, Ryota, Kobe-shi, JP; Yonezu, Tomoki, Kobe-shi, JP
P

- (10) DE 10 2024 138 496 A1
- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 45/00 (2006.01)
C08L 101/12 (2006.01)
- (22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 138 496.4
- (30) Pr 28.12.2023 JP 2023-222821
- (54) **REIFEN**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Takata, Yoshiki, Kobe-shi, JP
P

- (10) DE 10 2024 138 499 A1
- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 9/10 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 91/00 (2006.01)
- (22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 138 499.9
- (30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223717
- (54) **REIFEN**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Tashiro, Mizuki, Kobe-shi, JP
P

- (10) DE 10 2024 138 500 A1
- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 9/20 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/11 (2018.01)
C08L 21/00 (2006.01)
C08L 101/12 (2006.01)
- (22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 138 500.6
- (30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223719
- (54) **REIFEN**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Maekawa, Natsuki, Kobe-shi, JP; Misaki, Momoka, Kobe-shi, JP
P

- (10) DE 10 2024 138 502 A1
- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 9/18 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 91/00 (2006.01)
C08L 101/12 (2006.01)
- (22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 138 502.2
- (30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223718

- (54) **REIFEN**
 (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Miseki, Yuta, Kobe-shi, JP; Yamamoto, Keishi, Kobe-shi, JP; Okabe, Noboru, Kobe-shi, JP
 P
-
- (10) DE 10 2024 138 508 A1
 (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 9/20 (2006.01)
C08K 3/11 (2018.01)
C08L 21/00 (2006.01)
 (22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 138 508.1
 (30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223720
 (54) **REIFEN**
 (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Maekawa, Natsuki, Kobe-shi, JP; Misaki, Momoka, Kobe-shi, JP
 P
-
- (10) DE 10 2024 138 511 A1
 (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 45/00 (2006.01)
 (22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 138 511.1
 (30) Pr 27.12.2023 JP 2023-221405
 (54) **REIFEN**
 (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Aoki, Daichi, Kobe-shi, JP
 P
-
- (10) DE 10 2024 138 513 A1
 (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 23/22 (2025.01)
C08L 101/12 (2006.01)
 (22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 138 513.8
 (30) Pr 27.12.2023 JP 2023-221515
 (54) **REIFEN**
 (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Yajima, Ryo, Kobe-shi, JP
 P
-
- (10) DE 10 2024 138 515 A1
 (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08J 3/18 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08K 5/548 (2006.01)
C08L 21/00 (2006.01)
C08L 91/00 (2006.01)
 (22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 138 515.4
 (30) Pr 27.12.2023 JP 2023-221424

- (54) **REIFEN**
 (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Chuo-ku, Kobe-shi, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Nakatani, Masako, Kobe-shi, Hyogo, JP
 P
-
- (10) DE 10 2024 139 617 A1
 (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 21/00 (2006.01)
 (22) AT 23.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 139 617.2
 (30) Pr 27.12.2023 JP 2023-221442
 (54) **REIFEN**
 (71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Kato, Fumiya, Kobe-shi, Hyogo, JP
 P
-
- (10) DE 10 2024 138 497 A1
 (51) **B60C 9/00** (2006.01)
B60C 9/18 (2006.01)
 (22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 138 497.2
 (30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223712
 (54) **REIFEN**
 (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Misaki, Momoka, Kobe-shi, JP; Maekawa, Natsuki, Kobe-shi, JP
 P
-
- (10) DE 10 2024 138 501 A1
 (51) **B60C 9/00** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
B60C 9/02 (2006.01)
B60C 9/18 (2006.01)
 (22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 138 501.4
 (30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223715
 (54) **REIFEN**
 (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Tashiro, Mizuki, Kobe-shi, JP
 P
-
- (10) DE 10 2024 138 506 A1
 (51) **B60C 9/02** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
 (22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 138 506.5
 (30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223721
 (54) **REIFEN**
 (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Miseki, Yuta, Kobe-shi, JP
 P

- (10) DE 10 2024 137 123 A1
 (51) **B60C 9/18** (2006.01)
 (22) AT 11.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 137 123.4
 (30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223714
 (54) **REIFEN**
 (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Maekawa, Natsuki, Kobe-shi, JP; Misaki, Momoka, Kobe-shi, JP
 P
-
- (10) DE 10 2024 138 504 A1
 (51) **B60C 9/18** (2006.01)
B60C 9/02 (2006.01)
 (22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 138 504.9
 (30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223722
 (54) **REIFEN**
 (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Misaki, Momoka, Kobe-shi, JP; Tashiro, Mizuki, Kobe-shi, JP
 P
-
- (10) DE 10 2024 138 505 A1
 (51) **B60C 9/18** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
 (22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 138 505.7
 (30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223713
 (54) **REIFEN**
 (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Miseki, Yuta, Kobe-shi, JP
 P
-
- (10) DE 10 2024 138 503 A1
 (51) **B60C 9/28** (2006.01)
B60C 9/18 (2006.01)
 (22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 138 503.0
 (30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223716
 (54) **REIFEN**
 (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Chuo-ku, Kobe-shi, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Maekawa, Natsuki, Kobe-shi, JP; Misaki, Momoka, Kobe-shi, JP
 P
-
- (10) DE 10 2024 136 438 A1
 (51) **B60C 11/12** (2006.01)
 (22) AT 06.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 136 438.6
 (30) Pr 27.12.2023 JP 2023-220648 (pat)
 (54) **SCHWERLASTREIFEN**
 (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Chuo-ku, Kobe-shi, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Shuhei, Ito, Kobe-shi, JP

- (10) DE 10 2024 139 218 A1
(51) **B60G 7/02** (2006.01)
F16C 11/06 (2006.01)
(22) AT 20.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 218.5
(30) Pr 28.12.2023 KR 10-2023-0195724
(54) **Fahrzeuglenker und Verfahren zu seiner Herstellung**
(71) ILJIN Co., Ltd., Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
(72) Kwan, Park Eun, Seoul, KR; Won, Jang Jae, Seoul, KR; Ho, Kim Ki, Seoul, KR
P

- (10) DE 10 2024 100 118 A1
(51) **B60J 1/20** (2006.01)
B60Q 3/20 (2017.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 118.6
(54) **Fahrzeugscheibe und Fahrzeug mit derartiger Fahrzeugscheibe**
(71) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
(74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Al-Sayyad, Adham, 82131 Stockdorf, DE; Bronstein, Wladislaw, 82131 Stockdorf, DE; Pohlen, Markus, 82131 Stockdorf, DE; Farreyrol, Olivier, 82131 Stockdorf, DE
P

- (10) DE 10 2024 122 063 A1
(51) **B60J 5/04** (2006.01)
B60J 5/00 (2006.01)
F16B 19/00 (2006.01)
F16B 21/00 (2006.01)
(22) AT 02.08.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 122 063.5
(30) Pr 28.12.2023 KR 10-2023-0195628
(54) **ABNEHMBARE MODULARE TÜR FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) AJIN Industrial CO., Ltd., Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, KR; Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) isarpotent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Jung, Doo-Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Ki-Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Hyung-Sik, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jeung-Tae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Yun, Nam-Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Jo, Hoon-Ju, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

- (10) DE 10 2024 000 930 A1
(51) **B60J 7/04** (2006.01)
B60J 7/20 (2006.01)
(22) AT 21.03.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 930.2
(54) **Personenkraftwagen mit einem beweglichem Dachteil**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Kittel, Hannes, 92318 Neumarkt, DE; Rolland, Calixte, Dr., 73760 Ostfildern, DE; Fuetterer, Michael, 71157 Hildrizhausen, DE
P
V

- (10) DE 10 2023 136 909 A1
(51) **B60J 7/20** (2006.01)
(22) AT 31.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 909.1
(54) **CABRIOLET-FAHRZEUG MIT ABDECKELEMEN TEN**
(71) Valmet Automotive Oy, Uusikaupunki, FI
(74) Patentanwälte Kronthaler Schmidt & Coll., 80538 München, DE
(72) Hollenbeck, Sven, 49492 Westerkappeln, DE; Wesselmann, Mark, 49509 Recke, DE
R

- (10) DE 10 2024 128 609 A1
(51) **B60K 28/02** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
B60K 28/06 (2006.01)
B60K 28/12 (2006.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
(22) AT 02.10.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 128 609.1
(30) Pr 02.01.2024 KR 10-2024-0000340
(54) **VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) isarpotent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Jeon, Seul Ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Hui Won, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Eung Hwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

- (10) DE 10 2024 139 531 A1
(51) **B60K 35/10** (2024.01)
B60W 40/08 (2012.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06V 40/18 (2022.01)
(22) AT 20.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 531.1
(30) Pr 02.01.2024 US 18/401,968
(54) **AUF FAHRZEUGFÜHREREINGRIFF BASIERENDE FAHRZEUGKOMPONENTENBETÄTIGUNG**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
(72) Ghannam, Mahmoud Yousef, Canton, MI, US; Miller, Justin, Berkley, MI, US

- (10) DE 10 2024 200 026 A1
(51) **B60K 35/10** (2024.01)
A63F 13/00 (2014.01)
B60Q 1/24 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G03B 21/00 (2006.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 026.4
(54) **Verfahren, Computerprogramm und Vorrichtung zur Steuerung einer Lichtprojektion eines Fortbewegungsmittels**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Bader, Viktor, Dr., 38448 Wolfsburg, DE
P

- (10) DE 10 2024 002 671 A1
(51) **B60K 35/22** (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
G02F 1/01 (2006.01)

- (22) AT 17.08.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 002 671.1
(54) **Adaptives Display mit transparenten und nicht transparenten Inhalten, insbesondere für ein Fahrzeug**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Tarnowski, Tomasz, 71120 Grafenau, DE; Gaugele, Jürgen, 73770 Denkendorf, DE; Haidenthaler, Robert, 71065 Sindelfingen, DE; Al Nusayer, Sheikh Abdullah, 71032 Böblingen, DE
P
V

- (10) DE 10 2024 003 086 A1
(51) **B60K 35/233** (2024.01)
A61B 3/10 (2006.01)
B60K 35/234 (2024.01)
B60R 1/20 (2022.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(22) AT 23.09.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 003 086.7
(54) **Sehstärkenabhängige Anpassung einer Anzeigeeinheit**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Gäng, Christoph, 88677 Markdorf, DE; Diepelt, Michael, 70565 Stuttgart, DE
P
V

- (10) DE 10 2024 136 867 A1
(51) **B60K 35/233** (2024.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(22) AT 10.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 136 867.5
(30) Pr 28.12.2023 JP 2023-222468
(54) **Head-up-Display-Vorrichtung**
(71) Nippon Seiki Co., Ltd., Nagaoka-shi, Niigata, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Kaneko, Bunkichi, Nagaoka-shi, Niigata, JP

- (10) DE 10 2023 213 342 A1
(51) **B60L 1/00** (2006.01)
B60L 7/28 (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60T 13/74 (2006.01)
H02M 3/155 (2006.01)
(22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 213 342.3
(54) **Leistungselektronikmodul für einen elektrischen Antriebsstrang eines batterieelektrischen Fahrzeugs**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kuehner, Jochen, 71522 Backnang, DE
M

- (10) DE 10 2023 136 723 A1
(51) **B60L 7/18** (2006.01)
B60L 7/26 (2006.01)
(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 723.4
(54) **Batterieelektrisches Flurförderzeug mit einem elektrischen Fahrentrieb**
(71) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, 81245 München, DE

- (72) Haunold, Matthias, 63571 Gelnhausen, DE; Skarabisch, Jennifer, 63814 Mainaschaff, DE; Langeheine, Torsten, 63856 Bessenbach, DE; Roßkopf, Constantin, 63110 Rodgau, DE

(10) DE 10 2023 133 699 A1

- (51) **B60L 50/50** (2019.01)
H02M 1/00 (2007.01)
(22) AT 01.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 133 699.1
(54) **Antriebsquelle, insbesondere für einen elektrischen Kraftfahrzeugantrieb**
(71) hofer powertrain innovation GmbH, 72622 Nürtingen, DE
(74) Cremer & Cremer, 89077 Ulm, DE
(72) Schäfer, Heinz, Dr., 97230 Estenfeld, DE; Bucher, Peter, 97082 Würzburg, DE; Falco, Marco, Dr., 97076 Würzburg, DE; Gonzalez Fernandez de Bobadilla, Ander, Dr., Altstätten, CH; Mani, Fabio, Pignia, CH; Roslaniec, Lukasz, Dr., Thal, CH
P

(10) DE 10 2023 133 700 A1

- (51) **B60L 50/50** (2019.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 7/48 (2007.01)
H02M 7/483 (2007.01)
(22) AT 01.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 133 700.9
(54) **Antriebsquelle mit einem Wechselrichter bzw. Umrichter zur Bereitstellung einer Fremderregung und Verfahren zur Erzeugung einer Erregerspannung**
(71) hofer powertrain innovation GmbH, 72622 Nürtingen, DE
(74) Cremer & Cremer, 89077 Ulm, DE
(72) Schäfer, Heinz, Dr., 97230 Estenfeld, DE; Bucher, Peter, 97082 Würzburg, DE; Falco, Marco, Dr., 97076 Würzburg, DE; Gonzalez Fernandez de Bobadilla, Ander, Dr., Altstätten, CH; Mani, Fabio, Pignia, CH; Roslaniec, Lukasz, Dr., Thal, CH
P

(10) DE 10 2023 136 902 A1

- (51) **B60L 50/60** (2019.01)
H02N 11/00 (2006.01)
(22) AT 30.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 902.4
(54) **ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG**
(71) Issa, Orans, 76756 Bellheim, DE
(74) Kurz, Andreas, Dipl.-Ing. Univ., 76829 Landau, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2024 139 612 A1

- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
H01M 50/218 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
(22) AT 23.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 612.1
(30) Pr 27.12.2023 JP 2023-220268
(54) **ERSETZBARE BATTERIE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE

- (72) Gotoh, Yutaroh, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Nakamura, Kota, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Tanabe, Yukinari, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kasuya, Naoki, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2024 139 614 A1

- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
(22) AT 23.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 614.8
(30) Pr 27.12.2023 JP 2023-220267
(54) **AUSTAUSCHBARE BATTERIE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Gotoh, Yutaroh, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kasuya, Naoki, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Ogushi, Masataka, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2024 139 615 A1

- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
(22) AT 23.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 615.6
(30) Pr 27.12.2023 JP 2023-220266
(54) **ERSETZBARE BATTERIE**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Gotoh, Yutaroh, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Nakamura, Kota, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Tanabe, Yukinari, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Matsushita, Taro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Izumi, Shinnosuke, Tokyo, JP
P

(10) DE 10 2024 100 045 A1

- (51) **B60L 53/14** (2019.01)
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 045.7
(54) **Ladesystem zum bidirektionalen Laden**
(71) Juice Technology AG, Bachenbühlach, CH
(74) Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB, 80336 München, DE
(72) Erni, Christoph, Bachenbühlach, CH
P

(10) DE 10 2024 139 915 A1

- (51) **B60L 53/16** (2019.01)
B62D 25/24 (2006.01)
(22) AT 30.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 915.5
(66) IP 31.12.2023 DE 10 2023 136 910.5
(54) **LADESCHNITTSTELLE FÜR EIN ELEKTRISCH ANTREIBBARES FAHRZEUG**
(71) Valmet Automotive Oy, Uusikaupunki, FI
(74) KRONTHALER, SCHMIDT & COLL. Patentanwaltskanzlei, 80538 München, DE
(72) Plaßmeyer, Jörg, 49196 Bad Laer, DE; Wesemann, Michael, 49565 Bramsche, DE

R

(10) DE 10 2024 124 403 A1

- (51) **B60L 53/57** (2019.01)
B60L 53/53 (2019.01)
(22) AT 27.08.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 124 403.8
(30) Pr 27.12.2023 KR 10-2023-0193587
(54) **MOBILES AUFLADESYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Lim, Hyuntek, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kwak, Dong Hwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Oh, Sanghyeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 200 028 A1

- (51) **B60L 53/60** (2019.01)
B60L 53/00 (2019.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 028.0
(54) **Ladebedarfs-Szenarien für die Eingabe beim Elektrofahrzeuge-Lademanagement**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Sadovitch, Vitalij, Dr., 38102 Braunschweig, DE; Lühr, Kord, Dr., 38302 Wolfenbüttel, DE; Yigit, Yasemin, 12059 Berlin, DE; Deneke, Peter, 38102 Braunschweig, DE; Kuznetsova, Irina, 38464 Groß Twülpstedt, DE
P

(10) DE 10 2024 103 336 A1

- (51) **B60M 1/26** (2006.01)
(22) AT 06.02.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 103 336.3
(30) Pr 27.12.2023 PL P.447451
(54) **Kurvenscheibenpositionssensor eines selbsthemmenden Kompensators und Verfahren zur Kurvenscheibensteuerung eines selbsthemmenden Kompensators**
(71) MABO SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Mierzyn, PL
(74) Hoppe, Georg Johannes, Dipl.-Biochem. Dr. rer. nat., 14199 Berlin, DE
(72) Depczynski, Radoslaw, Mierzyn, PL; Dondziak, Krzysztof, Szczecin, PL; Bober, Piotr, Szczecin, PL

(10) DE 10 2024 136 683 A1

- (51) **B60N 2/07** (2006.01)
(22) AT 09.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 136 683.4
(30) Pr 27.12.2023 FR 2315385
(54) **FAHRZEUGSITZSCHIENE**
(71) Faurecia Sièges d'Automobile, Nanterre, FR
(74) Behr-Wenning, Gregor, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 59556 Lippstadt-Benninghausen, DE
(72) Lemee, Emmanuel, Saint Andre de Messei, FR; Grosset, Samuel, Cerisy Belle Etoile, FR; Cheron, François, Verson, FR
R

(10) DE 10 2024 138 205 A1

- (51) **B60N 2/64** (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
(22) AT 17.12.2024 (43) OT 03.07.2025

- (21) Akz: 10 2024 138 205.8
(30) Pr 27.12.2023 JP 2023-221325
(54) **Sitz**
(71) TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI
KAISHA, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Oshima, Kazuki, Kariya-shi, Aichi-ken, JP;
Iyoda, Masahiko, Kariya-shi, Aichi-ken, JP;
Ushiyama, Takeshi, Kariya-shi, Aichi-ken,
JP; Nakano, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2024 002 576 A1

- (51) **B60N 3/00** (2006.01)
(22) AT 08.08.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 002 576.6
(54) **Ablagevorrichtung sowie Kraftwagen**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
(72) Warwel, Juergen, 70195 Stuttgart, DE
P
V
B

(10) DE 10 2024 002 580 A1

- (51) **B60N 3/10** (2006.01)
B60R 7/04 (2006.01)
(22) AT 08.08.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 002 580.4
(54) **Becherhalter für einen Innenraum eines
Kraftwagens sowie Kraftwagen**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
(72) Warwel, Juergen, 70195 Stuttgart, DE
P
V

(10) DE 10 2023 136 787 A1

- (51) **B60Q 1/04** (2006.01)
(22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 787.0
(54) **Befestigungsvorrichtung zur
Befestigung eines Scheinwerfers in
einem Kraftfahrzeug, eine
Scheinwerferbaugruppe, ein
Kraftfahrzeug, ein Baukasten mit
mehreren Befestigungsvorrichtungen**
(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen
(Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174
Stuttgart, DE
(72) Schulz, Bernd, 72762 Reutlingen, DE;
Otto, Carsten, 73734 Esslingen, DE

(10) DE 10 2024 001 108 A1

- (51) **B60Q 1/50** (2006.01)
(22) AT 06.04.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 001 108.0
(54) **Beleuchtungsvorrichtung für ein
Fahrzeug und Verfahren zum Betreiben
derselben**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
(72) Kobetz, Christian, Dr., 72160 Horb, DE;
Tislarić, Darko, 71032 Böblingen, DE;
Fichtner, Konstantin, 71063 Sindelfingen,
DE
P
V

(10) DE 10 2024 135 645 A1

- (51) **B60Q 3/80** (2017.01)
B60R 16/02 (2006.01)
(22) AT 02.12.2024 (43) OT 03.07.2025

- (21) Akz: 10 2024 135 645.6
(30) Pr 27.12.2023 US 18/397,745
(54) **KONTEXTBASIERTES IMMERSIVE
VISUELLE AUSGABE IM FAHRZEUG**
(71) Faurecia IRYStec Inc., Montreal, Quebec,
CA
(74) Behr-Wenning, Gregor, Dipl.-Phys. Dr. rer.
nat., 59556 Lippstadt-Benninghausen, DE
(72) Ryu, Seungchul, Québec, CA; Okton,
Alexandre, Québec, CA; Yoo, Hyunjin,
Ontario, CA; Ta, David, Montgeron, FR;
Lorchat, Jean, Montreal, QC, CA;
Akhavan, Tara, Paris, FR
R

(10) DE 10 2025 118 465 A1

- (51) **B60Q 3/283** (2017.01)
(22) AT 14.05.2025 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2025 118 465.8
(54) **Individualisierbares Leuchtsystem für
ein Kraftfahrzeug**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
70435 Stuttgart, DE
(72) Öztürk, Muhammed, 70563 Stuttgart, DE;
Drollinger, Nadine, 75217 Birkenfeld, DE
V

(10) DE 10 2023 212 768 A1

- (51) **B60R 1/22** (2022.01)
B60R 1/27 (2022.01)
G06T 3/00 (2024.01)
(22) AT 15.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 212 768.7
(54) **Verfahren zum Betrieb einer
Bildaufnahmeeinrichtung eines
Fahrzeugs, Steuergerät,
Bildaufnahmeeinrichtung, Fahrzeug
und Computerprogramm**
(71) Continental Autonomous Mobility Germany
GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Bürker, Martin, 90411 Nürnberg, DE;
Paffrath, Felix, 90411 Nürnberg, DE;
Steinbart, Peter, 90411 Nürnberg, DE
M

(10) DE 10 2024 100 037 A1

- (51) **B60R 1/27** (2022.01)
G07C 5/08 (2006.01)
H04N 5/907 (2006.01)
H04N 23/90 (2023.01)
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 037.6
(54) **Fahrzeug, Server und Verfahren zur
Unfalldokumentation für ein Fahrzeug**
(71) ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
(74) Schäferjohann, Volker Willi, Dipl.-Phys.,
30453 Hannover, DE
(72) Gerlach, Steffen, 30169 Hannover, DE
M

(10) DE 10 2024 135 838 A1

- (51) **B60R 11/02** (2006.01)
(22) AT 03.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 135 838.6
(30) Pr 29.12.2023 CN 202311863726.3
(54) **Anzeigevorrichtung für ein
Fahrzeugdach und Fahrzeug**
(71) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
(74) Epping Hermann Fischer
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639
München, DE
(72) Chen, Yu, Shanghai, CN; Zhou, Vincent,
Shanghai, CN; Zhao, Rock, Shanghai, CN
P

(10) DE 10 2023 136 750 A1

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/18 (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
(22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 750.1
(54) **Informationssystem und Verfahren zum
Steuern eines Informationssystems**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Buerkle, Cornelius, 76137 Karlsruhe, DE;
Scholl, Kay-Ulrich, 76316 Malsch, DE;
Oboril, Fabian, 76139 Karlsruhe, DE

(10) DE 10 2023 136 753 A1

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
(22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 753.6
(54) **Steuervorrichtung und Verfahren zum
Steuern einer in Fahrzeug
angeordneten Anzeigeeinheit**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Buerkle, Cornelius, 76137 Karlsruhe, DE;
Oboril, Fabian, 76139 Karlsruhe, DE

(10) DE 10 2024 103 897 A1

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)
H04W 4/48 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(22) AT 12.02.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 103 897.7
(30) Pr 29.12.2023 US 18/400,713
(54) **KONTEXTBEZOGENES
KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Patenaude, Russell A., Warren, MI, US;
Heitman, Jason G., Warren, MI, US; Hay,
Curtis L., Warren, MI, US
P

(10) DE 10 2024 200 021 A1

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 021.3
(54) **Verfahren zum Steuern eines
Kraftfahrzeugs sowie Kraftfahrzeug**
(71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Medricky, Miloslav, Dr., 38442 Wolfsburg,
DE; Krefter, Daniela, 38442 Wolfsburg, DE
P

(10) DE 10 2024 200 022 A1

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)
G06F 18/00 (2023.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 022.1
(54) **Verfahren zum Betreiben eines
Fahrerassistenzsystems eines
Kraftfahrzeugs, Fahrerassistenzsystem
sowie Kraftfahrzeug**

- (71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) Medricky, Miloslav, Dr., 38442 Wolfsburg,
DE; Krefter, Daniela, 38442 Wolfsburg, DE
P

(10) DE 10 2024 200 046 A1

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/24 (2006.01)
B60H 1/34 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
- (22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 046.9
- (54) **Kraftfahrzeug mit mindestens einem
virtuellen Bedienelement für eine
Funktionseinrichtung**

- (71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) Bader, Viktor, Dr., 38448 Wolfsburg, DE
P
M

(10) DE 10 2024 126 104 A1

- (51) **B60R 16/03** (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
- (22) AT 11.09.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 126 104.8
- (54) **Energiebordnetz, Fahrzeug damit und
Verfahren zum Aufbauen eines
Energiebordnetzes**

- (71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE;
Infineon Technologies AG, 85579
Neubiberg, DE
- (74) Epping Hermann Fischer
Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639
München, DE
- (72) Lehmann, Frank, 85551 Kirchheim, DE;
Baumann, Martin, 80937 München, DE;
Gessner, Sebastian, 86836
Untermeitingen, DE; Seitenberger,
Elisabeth, 85354 Freising, DE; Akseilrad,
Daniel, 82377 Penzberg, DE; Lutz,
Steffen, 85757 Karlsfeld, DE; Schulz-
Linkholt, Christoph, 85579 Neubiberg, DE;
Fontanesi, Simone, Villach, AT;
Bernardoni, Mirko, Villach, AT; Troeger,
Wolfgang, 81547 München, DE; Illing,
Robert, Finkenstein, AT
M
V

(10) DE 10 2024 104 466 A1

- (51) **B60R 16/033** (2006.01)
H02J 1/00 (2006.01)
- (22) AT 17.02.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 104 466.7
(30) Pr 03.01.2024 US 18/403,069
- (54) **MANAGEMENT EINES
WIEDERAUFLADBAREN
ENERGIESPEICHERSYSTEMS MIT
EINGESCHRÄNKTEM
LEISTUNGSMODUL**

- (71) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
- (72) Kang, Jun-mo, Warren, MI, US
P

- (10) DE 10 2024 136 941 A1
- (51) **B60R 16/037** (2006.01)
A61B 5/18 (2006.01)
A61M 21/00 (2006.01)

- (22) AT 10.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 136 941.8
(30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223159

- (54) **Assistenzvorrichtung,
Assistenzverfahren und
Assistenzprogramm**

- (71) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd.,
Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen,
DE
- (72) Yagi, Mikio, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
P

(10) DE 10 2025 111 502 A1

- (51) **B60R 16/037** (2006.01)
A61B 5/18 (2006.01)
- (22) AT 25.03.2025 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2025 111 502.8
- (54) **Verfahren zur Prädiktion eines
Auftretens kinetosebedingter
Störungen**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
- (72) Emond, William, 71034 Böblingen, DE;
Sauerbier, Richard, 72213 Altensteig, DE;
Zare, Mohsen, Vieux Charmont, FR;
Ghebru, Josef, 70186 Stuttgart, DE;
Scholly, Uwe, 72135 Dettenhausen, DE
V

(10) DE 10 2025 115 854 A1

- (51) **B60R 19/52** (2006.01)
B60R 19/24 (2006.01)
- (22) AT 24.04.2025 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2025 115 854.1
- (54) **Segmentierter Frontschutzbügel für ein
Kraftfahrzeug**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
- (72) Pandit, Rajwardhan, 70567 Stuttgart, DE
P
V

(10) DE 10 2024 139 664 A1

- (51) **B60R 21/015** (2006.01)
- (22) AT 23.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 664.4
(30) Pr 27.12.2023 JP 2023-221740
- (54) **Segmentierter Frontschutzbügel für ein
Kraftfahrzeug**

- (71) TOYODA GOSEI CO., LTD., Kiyosu-shi,
Aichi, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI
KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
- (72) Ohno, Mitsuyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken,
JP; Shimazu, Katsuya, Toyota-shi, Aichi-
ken, JP; Kenji, Kakimoto, Kiyosu-shi, Aichi,
JP
P

(10) DE 10 2024 139 660 A1

- (51) **B60R 21/237** (2006.01)
- (22) AT 23.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 660.1
(30) Pr 27.12.2023 JP 2023-221088
- (54) **SEITENAIRBAGVORRICHTUNG UND
AIRBAGFALTVERFAHREN**

- (71) TOYODA GOSEI CO., LTD., Kiyosu-shi,
Aichi-ken, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen
Patentanwälte PartG mbB, 80687
München, DE
- (72) Hisaminato, Kazuki, Kiyosu-shi, Aichi-ken,
JP; Shibayama, Koji, Kiyosu-shi, Aichi-
ken, JP; Okayama, Yuta, Kiyosu-shi, Aichi-
ken, JP
P

(10) DE 10 2024 000 845 A1

- (51) **B60T 8/176** (2006.01)
B60K 17/02 (2006.01)
B60K 23/02 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)

- (22) AT 14.03.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 845.4

- (54) **Bremssystem für ein elektrisch
angetriebenes Fahrzeug und elektrisch
angetriebenes Fahrzeug mit einem
solchen Bremssystem**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
- (72) Röding, Philipp, 71272 Renningen, DE;
Sattler, Andreas, 71364 Winnenden, DE
P
V

(10) DE 10 2024 204 462 A1

- (51) **B60T 17/02** (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
B60T 13/138 (2006.01)
- (22) AT 14.05.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 204 462.8
(30) Pr 03.01.2024 KR 10-2024-0001184
- (54) **HYDRAULISCHE VERSORGUNG**
- (71) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si,
Gyeonggi-do, KR
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
- (72) Heo, Seongmoo, Pyeongtaek-si,
Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 208 500 A1

- (51) **B60T 17/02** (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
- (22) AT 06.09.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 208 500.6
(66) IP 02.01.2024 DE 10 2024 200 014.0
- (54) **Verfahren zur Steuerung einer
Bremsanlage**
- (71) Continental Automotive Technologies
GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Stanojkovski, Aleksandar, 30175
Hannover, DE; Diaz, José, 30175
Hannover, DE
P

(10) DE 10 2024 100 013 A1

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G08G 1/14 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
- (22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025

- (21) Akz: 10 2024 100 013.9
- (54) **Verfahren zum Betreiben eines zumindest teilweise automatisiert betriebenen Kraftfahrzeugs durch einen Teleoperator, Computerprogrammprodukt, computerlesbares Speichermedium sowie Assistenzsystem**
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) Kudlek, David, 96317 Kronach, DE; Middrup, David, 96317 Kronach, DE; Fischer, Michael, 96317 Kronach, DE; Friedrich, Marian, 96317 Kronach, DE; Yang, Yongwei, 96317 Kronach, DE; Fischer, Kristian, 96317 Kronach, DE; Wige, Eugen, 96317 Kronach, DE; Jahn, Philipp, 96317 Kronach, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 200 036 A1
- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
- (22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 036.1
- (54) **Verfahren zum Betreiben eines Kraftfahrzeugs beim Einparken in eine Parklücke**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Iken, Timo, 29378 Wittingen, DE
P
-
- (10) DE 10 2025 117 143 A1
- (51) **B60W 30/08** (2012.01)
- G08G 1/16 (2006.01)
- (22) AT 05.05.2025 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 117 143.2
- (54) **System und Verfahren zur Verhinderung des Anfahrens eines Fahrzeugs bei Detektion einer Person oder eines Objekts in der Nähe des Fahrzeugs**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Söllner, Benjamin, 70565 Stuttgart, DE; Wilmer, Thorsten, 71063 Sindelfingen, DE; Schoch, Wolfgang, 70794 Filderstadt, DE; Sinha, Saket, 10439 Berlin, DE; Kasper, Dietmar, 70567 Stuttgart, DE
V
-
- (10) DE 10 2024 104 360 A1
- (51) **B60W 30/09** (2012.01)
- G08G 1/16 (2006.01)
- (22) AT 16.02.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 104 360.1
- (30) Pr 03.01.2024 US 18/402,834
- (54) **FAHRZEUGSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ÜBERQUERENS VON STRASSEN DURCH FUSSGÄNGER**
- (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Bialer, Oded, Herzliya, IL; Uziel, Roy, Herzliya, IL
P
-
- (10) DE 10 2023 213 367 A1
- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
- (22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2023 213 367.9

- (54) **Verfahren zum Bestimmen eines Fahrmanövers eines Fahrzeugs**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Muellner, Christian, Wien, AT; Girard, James, Oberfellabrunn, AT; Kronenbitter, Dominik, 70565 Stuttgart, DE
M
-
- (10) DE 10 2023 213 368 A1
- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
- (22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2023 213 368.7
- (54) **Verfahren zum Bestimmen eines Fahrmanövers eines Fahrzeugs**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Muellner, Christian, Wien, AT; Girard, James, Oberfellabrunn, AT; Kronenbitter, Dominik, 70565 Stuttgart, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 133 010 A1
- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
- (22) AT 12.11.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 133 010.4
- (30) Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0197136
- (54) **ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM STEuern DESSELBEN**
- (71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; HYUNDAI WIA Corporation, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
- (72) Lee, Tae Hyung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Song, Siyoung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Taewoo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jong Chan, Hanam-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 10 2024 118 506 A1
- (51) **B60W 40/02** (2006.01)
- (22) AT 01.07.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 118 506.6
- (30) Pr 27.12.2023 KR 10-2023-0193508
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS**
- (71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; KIA Corporation, Seoul, KR
- (74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
- (72) Lee, Jung Hyun, Seoul, KR; Koo, Dong Hoon, Seoul, KR
-
- (10) DE 10 2024 200 007 A1
- (51) **B60W 40/02** (2006.01)
- B60W 30/12 (2020.01)
- G01J 1/00 (2006.01)
- G06V 20/56 (2022.01)
- G08G 1/0965 (2006.01)
- G08G 1/0967 (2006.01)
- (22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 007.8
- (54) **Verfahren zum Erkennen einer fehlerhaft erkannten Fahrbahnmarkierung, Verfahren zum Indizieren einer fehlerhaft erkannten Fahrbahnmarkierung und Steuergerät**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Banaskiewicz, Kevin, 38106 Braunschweig, DE

P

- (10) DE 10 2024 128 019 A1
- (51) **B60W 40/06** (2012.01)
- (22) AT 27.09.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 128 019.0
- (30) Pr 03.01.2024 KR 10-2024-0001034
- (54) **OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Jeong, Mu Gwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Nam Gyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 10 2023 213 366 A1
- (51) **B60W 40/10** (2012.01)
- (22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2023 213 366.0
- (54) **Verfahren zur Planung eines Fahrmanövers eines Fahrzeugs**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Muellner, Christian, Wien, AT; Girard, James, Oberfellabrunn, AT; Kronenbitter, Dominik, 70565 Stuttgart, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 200 004 A1
- (51) **B60W 40/068** (2012.01)
- B60W 40/109 (2012.01)
- (22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 004.3
- (54) **Schätzung eines Reibwertes für ein Fortbewegungsmittel**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Baumgarten, Goetz, Dr., 38106 Braunschweig, DE
P
-
- (10) DE 10 2023 213 365 A1
- (51) **B60W 40/105** (2012.01)
- B60W 30/14 (2006.01)
- (22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2023 213 365.2
- (54) **Verfahren zur Bestimmung einer Sollgeschwindigkeit eines Fahrzeugs**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Muellner, Christian, Wien, AT; Girard, James, Oberfellabrunn, AT; Kronenbitter, Dominik, 70565 Stuttgart, DE; Sick, Joachim, 26215 Wiefelstede, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 100 014 A1
- (51) **B60W 50/00** (2006.01)
- G05D 1/227 (2024.01)
- G08G 1/0968 (2006.01)
- (22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 014.7
- (54) **Verfahren zum Fernsteuern eines Fahrzeugs und Fernsteuerungssystem**
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) Fischer, Michael, 96317 Kronach, DE; Kudlek, David, 96317 Kronach, DE; Middrup, David, 96317 Kronach, DE; Friedrich, Marian, 96317 Kronach, DE; Wige, Eugen, 96317 Kronach, DE; Jahn,

Philipp, 96317 Kronach, DE; Yang, Yongwei, 96317 Kronach, DE; Fischer, Kristian, 96317 Kronach, DE
M

(10) DE 10 2024 200 032 A1

- (51) **B60W 50/08** (2020.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 032.9
(54) **Verfahren zum Durchführen eines automatischen Rangiervorgangs eines Fahrzeugs auf Basis einer durchgeführten Geste eines Nutzers des Fahrzeugs, sowie elektronisches Fahrerassistenzsystem und elektronisches Rangiersystem**
(71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Göricke, Bastian, 38446 Wolfsburg, DE
P

(10) DE 10 2024 100 012 A1

- (51) **B60W 50/12** (2012.01)
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 012.0
(54) **Verfahren für einen teleoperierten Fahrbetrieb eines zumindest teilweise automatisiert betriebenen Kraftfahrzeugs, Computerprogrammprodukt, computerlesbares Speichermedium sowie Fahrerunterstützungssystem**
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Yang, Yongwei, 96317 Kronach, DE; Kudlek, David, 96317 Kronach, DE; Middrup, David, 96317 Kronach, DE; Friedrich, Marian, 96317 Kronach, DE; Fischer, Michael, 96317 Kronach, DE; Jahn, Philipp, 96317 Kronach, DE; Fischer, Kristian, 96317 Kronach, DE; Wige, Eugen, 96317 Kronach, DE
M

(10) DE 10 2024 100 015 A1

- (51) **B60W 50/12** (2012.01)
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 015.5
(54) **Verfahren zum Anpassen von Fahrdynamikparametern für ein fernsteuerbares Fahrzeug und Fernsteuerungssystem**
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Fischer, Kristian, 96317 Kronach, DE; Middrup, David, 96317 Kronach, DE; Kudlek, David, 96317 Kronach, DE; Fischer, Michael, 96317 Kronach, DE; Yang, Yongwei, 96317 Kronach, DE; Friedrich, Marian, 96317 Kronach, DE; Wige, Eugen, 96317 Kronach, DE
M

(10) DE 10 2024 100 016 A1

- (51) **B60W 50/12** (2012.01)
G05D 1/227 (2024.01)
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 016.3
(54) **Verfahren und System zum Fernsteuern eines Fahrzeugs mit Bewertung der Kompetenz eines Teleoperators und Computerprogrammprodukt**
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (72) Kudlek, David, 96317 Kronach, DE; Middrup, David, 96317 Kronach, DE; Fischer, Michael, 96317 Kronach, DE; Friedrich, Marian, 96317 Kronach, DE; Yang, Yongwei, 96317 Kronach, DE; Fischer, Kristian, 96317 Kronach, DE; Jahn, Philipp, 96317 Kronach, DE; Wige, Eugen, 96317 Kronach, DE
M

(10) DE 10 2024 200 044 A1

- (51) **B60W 50/14** (2020.01)
B60K 35/21 (2024.01)
B60K 35/25 (2024.01)
B60K 35/26 (2024.01)
B60R 1/08 (2006.01)
B60R 1/24 (2022.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 044.2
(54) **Verfahren und Steuergerät zum Betreiben eines Kraftfahrzeugs**
(71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Munning, Daniel, Dr., 38124 Braunschweig, DE; Sommer, Sven, 31311 Uetze, DE
P

(10) DE 10 2024 100 096 A1

- (51) **B60W 50/023** (2012.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B62D 5/00 (2006.01)
H02P 25/22 (2006.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 096.1
(54) **System, insbesondere Lenksystem, für ein Fahrzeug; Verfahren zum Betrieb eines Systems, insbesondere Lenksystems, für ein Fahrzeug**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Reinschke, Johannes, Dr., 90425 Nürnberg, DE
P

(10) DE 10 2023 136 731 A1

- (51) **B61G 5/10** (2006.01)
H01R 13/629 (2006.01)
H01R 13/631 (2006.01)
H01R 13/633 (2006.01)
(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 731.5
(54) **ELEKTROKONTAKTKUPPLUNG FÜR EINE AUTOMATISCHE MITTELPUFFERKUPPLUNG EINES SPURGEFÜHRTEN FAHRZEUGS**
(71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Berger, Wolfgang, 38239 Salzgitter, DE; Scholz, Denny, 38300 Wolfenbüttel, DE; Kolshorn, Kay-Uwe, 38667 Bad Harzburg, DE; Schuhmacher, Andreas, 89233 Neu-Ulm, DE

(10) DE 10 2023 136 792 A1

- (51) **B62B 3/14** (2006.01)
(22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2023 136 792.7

- (54) **LADETECHNIK FÜR EINEN EINKAUFSWAGEN**
(71) KBST GmbH, 34121 Kassel, DE
(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
(72) Kraus, Jan, 34121 Kassel, DE; Becker, Niels, 34121 Kassel, DE; Aschoff, Robert, 34121 Kassel, DE; Aschoff, Max, 34121 Kassel, DE
M

(10) DE 10 2024 100 863 A1

- (51) **B62D 1/18** (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 863.6
(30) Pr 28.12.2023 CN 202311833408.2
(54) **ZWEIRICHTUNGS-VERRIEGLUNGSMECHANISMUS FÜR EINE LENKSÄULE**
(71) Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, MI, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Wang, Wei, Suzhou, Jiangsu, CN; Song, Kevin, Suzhou, Jiangsu, US; Li, Dandan, Wuxi, Jiangsu, CN; Zhang, Hongbing, Suzhou, Jiangsu, CN
P

(10) DE 10 2024 100 087 A1

- (51) **B62D 5/00** (2006.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 087.2
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Lenkvorrichtung, Lenkvorrichtung und Steer-by-Wire-Lenksystem**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Prestel, Stefan, 76189 Karlsruhe, DE; Vornehm, Martin, 77815 Bühl, DE; Altherr, Jannick, 77815 Bühl, DE; Kicking, Luis, 77815 Bühl, DE; Yoong, Julia, 76534 Baden-Baden, DE
P

(10) DE 10 2024 117 058 A1

- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
B62D 7/18 (2006.01)
(22) AT 18.06.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 117 058.1
(30) Pr 27.12.2023 KR 10-2023-0192440
(54) **UNABHÄNGIGE LENKVERRICHTUNG MIT EINER LENKWINKELMESSEINRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DIESER VORRICHTUNG**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; KIA CORPORATION, Seoul, KR; SEOHAN INNOBILITY CO., LTD., Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, KR
(74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Bae, Jin Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Hyeong Seop, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; An, Chang Seop, Incheon, KR; Seong, Min Sang, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Bang, Jae Geun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Cho,

Jung Min, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR;
Joo, Seong Kweon, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 200 005 A1

(51) **B62D 6/00** (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)

(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 005.1

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Erkennen eines Hands-On/Off-Zustands an einem Lenkrad eines Fahrzeugs**

(71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE

(72) Schacher, Samuel, Dr., 10629 Berlin, DE
P

(10) DE 10 2024 117 800 A1

(51) **B62D 7/06** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)

(22) AT 25.06.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 117 800.0

(30) Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0196580

(54) **UNABHÄNGIGE LENKVERRICHTUNG MIT EINEM LINEAREN STELLGLIED UND EIN FAHRZEUG MIT DIESER LENKVERRICHTUNG**

(71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR; SEOHAN INNOBILITY CO., LTD., Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, KR

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

(72) Park, Hyeong Seop, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Seong, Min Sang, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; An, Chang Seop, Incheon, KR; Bae, Jin Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Bang, Jae Geun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Cho, Jung Min, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Joo, Seong Kweon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 117 727 A1

(51) **B62D 7/18** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)

(22) AT 24.06.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 117 727.6

(30) Pr 27.12.2023 KR 10-2023-0192491

(54) **UNABHÄNGIGE LENKVERRICHTUNG MIT EINEM UNTERSETZUNGSGETRIEBE UND EINEM MOTOR, UND EIN FAHRZEUG MIT DIESER VORRICHTUNG**

(71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; KIA Corporation, Seoul, KR; SEOHAN INNOBILITY CO., LTD., Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, KR

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

(72) Bae, Jin Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Hyeong Seop, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; An, Chang Seop, Incheon, KR; Seong, Min Sang, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Bang, Jae Geun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Cho, Jung Min, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Joo, Seong Kweon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2025 115 947 A1

(51) **B62D 21/11** (2006.01)

(22) AT 25.04.2025 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2025 115 947.5

(54) **Achsträger für einen Kraftwagen sowie Kraftwagen**

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

(72) Rebic, Tomislav, 71139 Ehningen, DE;
Markstädter, Waldemar, 71642
Ludwigsburg, DE

P

V

(10) DE 10 2024 114 073 A1

(51) **B62D 25/02** (2006.01)
B60J 5/06 (2006.01)

(22) AT 21.05.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 114 073.9

(30) Pr 27.12.2023 KR 10-2023-0193348

(54) **FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR MIT EINER SCHIEBETÜR**

(71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR

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

(72) Kang, Seung Min, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 104 354 A1

(51) **B62D 25/20** (2006.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 50/249 (2021.01)

(22) AT 16.02.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 104 354.7

(30) Pr 27.12.2023 CN 202311829887.0

(54) **VERBUNDSTOFF-QUERTRÄGER FÜR BATTERIEPACKS VON ELEKTROFAHRZEUGEN**

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

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

(72) Gilliam, Mary, Warren, MI, US; Oury, Andrew P., Warren, MI, US; Zhao, Selina Xinyue, Warren, MI, US; Wang, Hui-ping, Warren, MI, US; Huang, Lu, Warren, MI, US; Yao, Jian, Shanghai, CN; Aitharaju, Venkateshwar R., Warren, MI, US; Xu, Yunzhi, Warren, MI, US
P

(10) DE 10 2024 138 194 A1

(51) **B62D 25/20** (2006.01)

(22) AT 17.12.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 138 194.9

(30) Pr 27.12.2023 JP 2023-221551

(54) **FAHRZEUGUNTERBAUSTRUKTUR**

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

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

(72) Shirai, Yasuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Hirakawa, Katsuichiro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Maeda, Hirokazu, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Nishikawa, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Miyatake, Junya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2023 136 883 A1

(51) **B62D 25/24** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)

(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2023 136 883.4

(54) **LADESCHNITTSTELLE FÜR EIN ELEKTRISCH ANTREIBBARES FAHRZEUG**

(71) Valmet Automotive Oy, Uusikaupunki, FI
(74) Patentanwälte Kronthaler Schmidt & Coll., 80538 München, DE

(72) Wesemann, Michael, 49565 Bramsche, DE; Kreiling, Nils, 49080 Osnabrück, DE; Hollenbeck, Sven, 49492 Westerkappeln, DE
M

(10) DE 10 2024 135 945 A1

(51) **B62D 27/06** (2006.01)

B60R 1/22 (2022.01)
B60R 13/02 (2006.01)
B62D 25/24 (2006.01)

(22) AT 03.12.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 135 945.5

(66) IP 14.12.2023 DE 20 2023 107 385.9

(54) **Befestigungssystem zur Aufnahme und Befestigung einer Elektronikeinheit hinter oder an einem Außenverkleidungsteil eines Fahrzeuges**

(71) REHAU Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE

(72) Doss, Felix, 95445 Bayreuth, DE

(10) DE 10 2023 136 908 A1

(51) **B62D 35/00** (2006.01)
B62D 37/02 (2006.01)

(22) AT 31.12.2023 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2023 136 908.3

(54) **LUFTLEITVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**

(71) Valmet Automotive Oy, Uusikaupunki, FI
(74) Patentanwälte Kronthaler Schmidt & Coll., 80538 München, DE

(72) Kreiling, Nils, 49080 Osnabrück, DE
M

(10) DE 10 2024 138 467 A1

(51) **B62J 1/08** (2006.01)

(22) AT 17.12.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 138 467.0

(30) Pr 29.12.2023 TW 112151662

(54) **ABSENK-SATTELSTÜTZE, DIE DEN MAXIMALEN HUB NACH OBEN EINSTELLEN KANN**

(71) J.D COMPONENTS CO., LTD., Chang Hua, TW

(74) Straus, Alexander, Dipl.-Chem.Univ. Dr. phil., 82041 München/Oberhaching, DE

(72) Lin, Yu-An, Chang Hua, TW
P

(10) DE 10 2024 139 845 A1

(51) **B62K 19/16** (2006.01)
B62K 19/02 (2006.01)

(22) AT 28.12.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 139 845.0

(30) Pr 28.12.2023 CN 202311825470.7

Pr 28.12.2023 CN 202323593746.1

(54) **Ein Kohlenstofffaser-Rahmensubstrat, ein Rahmen, eine substratbildende Kernform und eine rahmenbildende Kernform**

(71) Ten-Tech Composite Technology Corp., Dong Guan City, Guang Dong Province, CN

(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, 60594 Frankfurt, DE

(72) Chen, Jinsong, Dong Guan City, Guang Dong Province, CN; Yang, Zhiyi, Dong Guan City, Guang Dong Province, CN; Lu, Xiaochuan, Dong Guan City, Guang Dong Province, CN

P	
(10) DE 10 2024 100 020 A1	
(51) B62K 19/30 (2006.01)	
<i>B62J 11/10</i> (2020.01)	
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025	
(21) Akz: 10 2024 100 020.1	
(54) Einfädelvorrichtung für Fahrrad	
(71) Token Products Inc., Taichung City, TW	
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE	
(72) Lin, Ding-Jiun, Taichung City, TW	
P	
(10) DE 10 2023 213 333 A1	
(51) B62M 6/45 (2010.01)	
<i>B62M 6/50</i> (2010.01)	
(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025	
(21) Akz: 10 2023 213 333.4	
(54) Elektrofahrrad	
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE	
(72) Morlok, Frederik, 72218 Wildberg, DE	
R	
(10) DE 10 2024 200 017 A1	
(51) B62M 6/45 (2010.01)	
<i>B62J 45/40</i> (2020.01)	
<i>B62M 6/50</i> (2010.01)	
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025	
(21) Akz: 10 2024 200 017.5	
(54) Verfahren zum Betreiben einer Antriebsanordnung eines Elektrofahrrads	
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE	
(72) Klug, Silas, 71106 Magstadt, DE; Dukart, Anton, 70839 Gerlingen, DE; Hinterkausen, Markus, 71696 Möglingen, DE	
R	
(10) DE 10 2024 200 015 A1	
(51) B62M 6/50 (2010.01)	
<i>B62J 45/41</i> (2020.01)	
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025	
(21) Akz: 10 2024 200 015.9	
(54) Anordnung zur Erfassung einer Drehbewegung einer Tretwelle eines Fahrrads	
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE	
(72) Dukart, Anton, 70839 Gerlingen, DE; Hinterkausen, Markus, 71696 Möglingen, DE	
R	
(10) DE 10 2024 200 016 A1	
(51) B62M 6/50 (2010.01)	
<i>B62J 45/41</i> (2020.01)	
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025	
(21) Akz: 10 2024 200 016.7	
(54) Anordnung zur Erfassung von Lagerparametern eines Tretlagers eines Fahrrads	
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE	
(72) Dukart, Anton, 70839 Gerlingen, DE; Hinterkausen, Markus, 71696 Möglingen, DE	
R	
(10) DE 10 2024 205 966 A1	
(51) B62M 6/50 (2010.01)	
<i>B62J 45/41</i> (2020.01)	
<i>G01L 1/04</i> (2006.01)	

<i>G01P 3/44</i> (2006.01)	
(22) AT 26.06.2024 (43) OT 03.07.2025	
(21) Akz: 10 2024 205 966.8	
(66) IP 02.01.2024 DE 10 2024 200 013.2	
(54) Anordnung zur Erfassung einer Lagerkraft eines Tretlagers eines Fahrrads	
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE	
(72) Dukart, Anton, 70839 Gerlingen, DE; Hinterkausen, Markus, 71696 Möglingen, DE	
R	
(10) DE 10 2023 136 732 A1	
(51) B62M 6/90 (2010.01)	
<i>B62J 43/20</i> (2020.01)	
<i>H01M 50/249</i> (2021.01)	
(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025	
(21) Akz: 10 2023 136 732.3	
(54) Energiespeichereinheit für ein Elektrofahrrad mit integriertem Steckverbinderbauteil	
(71) Brose Antriebstechnik GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Berlin, 10553 Berlin, DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE	
(72) Heinz, Markus, 14554 Seddiner See, DE; Fleischer, Jonas, 10551 Berlin, DE; Merk, Johannes, 16540 Hohen Neuendorf, DE	
M	
(10) DE 10 2024 100 006 A1	
(51) B64D 27/35 (2024.01)	
<i>B64D 27/33</i> (2024.01)	
<i>B64D 27/355</i> (2024.01)	
<i>F02C 7/00</i> (2006.01)	
<i>H01M 8/0408</i> (2016.01)	
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025	
(21) Akz: 10 2024 100 006.6	
(54) Flugzeug-Generatoreinheit mit Hochtemperaturbrennstoffzelle	
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE	
(74) RÖSLER-RASCH-van der HEIDE & PARTNER PATENT- UND RECHTSANWÄLTE Partnerschaftsgesellschaft mbB, 81241 München, DE	
(72) van der Linden, Franciscus L. J., Dr., 82234 Weßling, DE; Dotzauer, Niclas A., 82234 Weßling, DE	
P	
(10) DE 10 2024 100 119 A1	
(51) B64D 31/16 (2024.01)	
<i>B64C 27/30</i> (2006.01)	
<i>B64C 29/00</i> (2006.01)	
<i>B64D 27/30</i> (2024.01)	
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025	
(21) Akz: 10 2024 100 119.4	
(54) Antriebseinheit für ein Luftfahrzeug und Verfahren zum Betrieb einer Antriebseinheit	
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE	
(72) Bauer, Johannes Gabriel, Dr., 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE	
M	
(10) DE 10 2023 136 873 A1	
(51) B64D 35/00 (2006.01)	

<i>B63H 23/00</i> (2006.01)	
<i>B64C 29/00</i> (2006.01)	
<i>B64D 27/30</i> (2024.01)	
<i>B64D 35/021</i> (2024.01)	
(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025	
(21) Akz: 10 2023 136 873.7	
(54) Antriebssystem für ein fluiddynamisches System	
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE	
(72) Otto, Olaf, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE; Rudenko, Anton, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE	
M	
(10) DE 10 2024 138 300 A1	
(51) B64F 5/60 (2017.01)	
<i>G01M 7/02</i> (2006.01)	
(22) AT 17.12.2024 (43) OT 03.07.2025	
(21) Akz: 10 2024 138 300.3	
(30) Pr 27.12.2023 US 18/397,241	
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR BODENSCHWINGUNGSPRÜFUNGEN	
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, GA, US	
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE	
(72) Merk, Andrew, Savannah, GA, US; Rankine, Jason, Savannah, GA, US; Murphy, Mike, Savannah, GA, US; Leblanc, Robert, Savannah, GA, US	
(10) DE 10 2023 005 332 A1	
(51) B64U 30/296 (2023.01)	
<i>B64U 30/293</i> (2023.01)	
(22) AT 26.12.2023 (43) OT 03.07.2025	
(21) Akz: 10 2023 005 332.5	
(54) Flug-Drohne mit Propeller-Antrieb	
(71) Kastriot, Merlaku, 80995 München, DE	
(72) Erfinder gleich Anmelder	
(10) DE 10 2023 136 884 A1	
(51) B65B 7/28 (2006.01)	
<i>B65B 3/04</i> (2006.01)	
<i>B65B 31/02</i> (2006.01)	
<i>B65B 59/04</i> (2006.01)	
<i>F16H 21/14</i> (2006.01)	
(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025	
(21) Akz: 10 2023 136 884.2	
(54) Handhabungsvorrichtung für pharmazeutisches Produktionsmaterial, Handhabungssystem mit einer Handhabungsvorrichtung und Anlage zum Verarbeiten pharmazeutischer Behälter	
(71) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, 74532 Ilshofen, DE	
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE	
(72) Kaiser, Klaus, 74532 Ilshofen, DE; Gräter, Martina, 74532 Ilshofen, DE; Spieler, Daniel, 74532 Ilshofen, DE	
M	
(10) DE 10 2024 100 130 A1	
(51) B65B 21/02 (2006.01)	
<i>B07C 5/00</i> (2006.01)	
<i>B65B 21/12</i> (2006.01)	
<i>B65B 21/18</i> (2006.01)	
<i>B65B 57/00</i> (2006.01)	
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025	

(21) Akz: 10 2024 100 130.5

(54) **Packtulpe**

(71) Janser, Achim, 54570 Densborn, DE

(74) Kohlmann, Kai, Dipl.-Ing., 52078 Aachen, DE

(72) Erfinder gleich Anmelder
P

(10) DE 10 2024 100 135 A1

(51) **B65B 35/04** (2006.01)*B65B 35/30* (2006.01)*B65B 53/00* (2006.01)*B65G 47/28* (2006.01)*B65G 47/30* (2006.01)

(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 135.6

(54) **Verpackungsmaschine und Verfahren zur deren Betrieb**

(71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Dipl.-Ing., 93049 Regensburg, DE

(72) Winzinger, Frank, 93073 Neutraubling, DE;
Kirzinger, Johannes, 93073 Neutraubling, DE;
Oberholzner, Dominik, 93073 Neutraubling, DE
M

(10) DE 10 2023 136 888 A1

(51) **B65B 43/42** (2006.01)*B65B 3/04* (2006.01)*B65B 39/12* (2006.01)

(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2023 136 888.5

(54) **Handhabungsvorrichtung für pharmazeutisches Produktionsmaterial, Handhabungssystem mit einer Handhabungsvorrichtung und Anlage zum Verarbeiten pharmazeutischer Behälter**

(71) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, 74532 Ilshofen, DE

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

(72) Stieben, Dieter, 74532 Ilshofen, DE;
Gräter, Martina, 74532 Ilshofen, DE;
Kaiser, Klaus, 74532 Ilshofen, DE; Spieler, Daniel, 74532 Ilshofen, DE; Hemer, Michael, 74532 Ilshofen, DE
M

(10) DE 10 2024 100 138 A1

(51) **B65B 53/06** (2006.01)*B65B 53/02* (2006.01)

(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 138.0

(54) **Schrumpftunnel und Verfahren zur Herstellung eines solchen Schrumpftunnels**

(71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Dipl.-Ing., 93049 Regensburg, DE

(72) Winzinger, Frank, 93073 Neutraubling, DE;
Oberholzner, Dominik, 93073 Neutraubling, DE;
Kirzinger, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
M

(10) DE 10 2023 005 344 A1

(51) **B65D 5/42** (2006.01)*B65D 5/44* (2006.01)*B65D 25/54* (2006.01)

(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2023 005 344.9

(54) **Set, bestehend aus einer Faltschachtel und einem elektronischen Gerät**

(71) Mayr, Andreas, 81379 München, DE

(72) Gnan, Christian, 80686 München, DE;
Mayr, Andreas, 81379 München, DE;
Merdonig, Rainer, 82131 Gauting, DE
P

(10) DE 10 2023 136 714 A1

(51) **B65D 17/50** (2006.01)

(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2023 136 714.5

(54) **Verfahren zur Ausbildung einer Verschlussanordnung für einen Behälter**

(71) Ardagh Metal Packaging Europe GmbH, Zug, CH

(74) karo IP Patentanwälte PartG mbB, 40212 Düsseldorf, DE

(72) Jöbges, Udo, 52355 Düren, DE
P

(10) DE 10 2023 136 858 A1

(51) **B65D 41/04** (2006.01)*B29C 51/00* (2006.01)*B65D 17/28* (2006.01)*B65D 41/32* (2006.01)*B65D 45/16* (2006.01)

(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2023 136 858.3

(54) **Verschlusselement für einen Behälter und Verfahren zum Herstellen eines Verschlusselements**

(71) ILLIG Holding GmbH, 74081 Heilbronn, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, 70182 Stuttgart, DE

(72) Engelmann, Sven, 74081 Heilbronn, DE;
Thimig, Hartmut, 74081 Heilbronn, DE
M

(10) DE 10 2024 137 085 A1

(51) **B65D 41/34** (2006.01)

(22) AT 11.12.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 137 085.8

(30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223532

(54) **Dichtungskappe und Verfahren zum Abnehmen einer Dichtungskappe**

(71) Surpass Industry Co., Ltd., Gyoda-shi, Saitama, JP

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, 60327 Frankfurt, DE

(72) Hasunuma, Masahiro, Gyoda-shi, Saitama, JP; Kobayashi, Masamichi, Gyoda-shi, Saitama, JP

(10) DE 10 2023 136 842 A1

(51) **B65D 65/40** (2006.01)*B65D 41/04* (2006.01)*B65D 41/34* (2006.01)*B65D 65/42* (2006.01)

(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2023 136 842.7

(54) **Verschlusselement für einen Behälter oder Vorprodukt für ein solches Verschlusselement, und Verfahren zur Herstellung**

(71) ILLIG Holding GmbH, 74081 Heilbronn, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, 70182 Stuttgart, DE

(72) Engelmann, Sven, 74081 Heilbronn, DE;
Lindenmann, Peter, 74081 Heilbronn, DE;
Stoye, Christoph, 74081 Heilbronn, DE;
Teller, Marcus, 74081 Heilbronn, DE;
Thimig, Hartmut, 74081 Heilbronn, DE
M

(10) DE 10 2023 136 774 A1

(51) **B65D 75/20** (2006.01)*A61F 13/15* (2006.01)*B65D 85/00* (2006.01)

(22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2023 136 774.9

(54) **Einzelverpackte Inkontinenzartikel umfassend einen absorbierenden Artikel für die Aufnahme von Körperausscheidungen**

(71) PAUL HARTMANN AG, 89522 Heidenheim, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE

(72) Debler, Moritz, 73207 Plochingen, DE;
Buch, Tamara, 89077 Ulm, DE
M

(10) DE 10 2023 136 721 A1

(51) **B65D 85/62** (2006.01)*A61F 13/38* (2006.01)*B65B 19/34* (2006.01)*B65B 35/56* (2006.01)*B65D 83/02* (2006.01)*B65D 85/24* (2006.01)

(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2023 136 721.8

(54) **Anordnung einer Vielzahl von Pflegestäbchen in einem Verpackungsbehältnis und Verfahren zur Herstellung der Anordnung**

(71) CMC Consumer Medical Care GmbH, 89567 Sontheim, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE

(72) Wenzel, Benjamin, Dr., 89359 Kötz, DE;
Lieber, Thomas, 89542 Herbrechtingen, DE
M

(10) DE 10 2024 100 008 A1

(51) **B65G 17/34** (2006.01)*B65G 17/08* (2006.01)*B65G 17/42* (2006.01)

(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 008.2

(54) **Horizontalfördereinrichtung und Verfahren zum Transport von Behältern**

(71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE

(74) Benninger, Johannes, Dipl.-Ing., 93049 Regensburg, DE

(72) Hensel, Thomas, Dr., 93073 Neutraubling, DE
M

(10) DE 10 2024 100 127 A1

(51) **B65G 47/30** (2006.01)*B65G 15/24* (2006.01)*B65G 37/02* (2006.01)*B65G 47/52* (2006.01)

(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 127.5

(54) **Transportstrecke und Verfahren zur Beförderung von Stückgütern**

(71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE

- (74) Benninger, Johannes, Dipl.-Ing., 93049 Regensburg, DE
- (72) Fechter, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE; Spindler, Herbert, 93073 Neutraubling, DE; Gabler, Markus, 93073 Neutraubling, DE; Mayer, Thomas-Florian, 93073 Neutraubling, DE; Canalicchio, Christian, 93073 Neutraubling, DE; Prinz, Markus, 93073 Neutraubling, DE
- M

(10) DE 10 2024 100 128 A1

- (51) **B65H 23/04** (2006.01)
B65H 20/14 (2006.01)
B65H 23/025 (2006.01)
- (22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 128.3
- (54) **Umlenkwalze für bahnförmiges Flachmaterial und Verfahren zum Umlenken von bahnförmigem Flachmaterial**
- (71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Dipl.-Ing., 93049 Regensburg, DE
- (72) Winzinger, Frank, 93073 Neutraubling, DE; Oberholzner, Dominik, 93073 Neutraubling, DE
- M

(10) DE 10 2025 119 494 A1

- (51) **B66B 1/00** (2006.01)
- (22) AT 20.05.2025 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 119 494.7
- (54) **Verfahren zum Betreiben einer Aufzugsanlage mit verschiedenen Fahrkurven**
- (71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
- (72) Dullen, Manfred, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Dolde, Walter, 70794 Filderstadt, DE; Meyle, Peter, 72124 Pliezhausen, DE
- V

(10) DE 10 2024 126 718 A1

- (51) **B66B 7/00** (2006.01)
- (22) AT 17.09.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 126 718.6
- (54) **Aufnahmegestell für einen Fahrkorbschlitten**
- (71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
- (72) Lovric, Markan, 70180 Stuttgart, DE
- P
- V

(10) DE 10 2024 200 914 A1

- (51) **B66F 9/06** (2006.01)
B65G 47/90 (2006.01)
B66F 9/12 (2006.01)
B66F 9/065 (2006.01)
- (22) AT 01.02.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 914.8
- (66) IP 29.12.2023 DE 10 2023 136 855.9
- (54) **Autonomes, bodengebundenes Flurförderzeug**
- (71) STILL Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 22113 Hamburg, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, 81245 München, DE

- (72) Herrmann, Udo, 63867 Johannesberg, DE; Schrage, Tom-Luca, 20537 Hamburg, DE

(10) DE 10 2023 136 853 A1

- (51) **B66F 9/24** (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
- (22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2023 136 853.2
- (54) **Flurförderzeug sowie Verfahren zum Betreiben eines Flurförderzeugs**
- (71) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, 81245 München, DE
- (72) Hirth, Joachim, Dr., 64853 Otzberg, DE; Holbein, Markus, Dr., 64367 Mühlital, DE; Meth, Henning, 63150 Heusenstamm, DE

(10) DE 10 2024 116 933 A1

- (51) **B66F 9/24** (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
- (22) AT 17.06.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 116 933.8
- (66) IP 27.12.2023 DE 10 2023 136 722.6
- (54) **Vorrichtung, Verfahren und System zum Betreiben eines Flurförderzeugs in einem Warenlager**
- (71) STILL Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 22113 Hamburg, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, 81245 München, DE
- (72) Herzfeld, Jonas, 22083 Hamburg, DE; Haase, Matthias, 20259 Hamburg, DE; Viereck, Volker, 23898 Kühren, DE

(10) DE 10 2023 136 859 A1

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
B66F 9/06 (2006.01)
- (22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2023 136 859.1
- (54) **Schubmaststapler**
- (71) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, 81245 München, DE
- (72) Wuttke, Michael, 63755 Alzenau, DE; Hildebrandt, Dominic, 63811 Stockstadt, DE; Pieritz, Michael, 63741 Aschaffenburg, DE; Dittler, Thomas, 63785 Oberrburg, DE

(10) DE 10 2023 136 861 A1

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
B66F 9/06 (2006.01)
- (22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2023 136 861.3
- (54) **Schubmaststapler**
- (71) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, 81245 München, DE
- (72) Wuttke, Michael, 63755 Alzenau, DE; Dittler, Thomas, 63785 Oberrburg, DE; Pieritz, Michael, 63741 Aschaffenburg, DE

(10) DE 10 2024 100 115 A1

- (51) **C04B 35/622** (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
- (22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 115.1
- (54) **Schlicker**
- (71) Karlsruher Institut für Technologie, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 76131 Karlsruhe, DE

- (72) Schubert, Johannes, 69168 Wiesloch, DE; Brenneis, Jonas, 74842 Billigheim, DE; Schöner, Sandro, 52428 Jülich, DE; Zanger, Frederik, 76327 Pfingsttal, DE; Schulze, Volker, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
- P

(10) DE 10 2024 136 116 A1

- (51) **C08L 15/00** (2006.01)
A43B 13/04 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/5415 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
- (22) AT 04.12.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 136 116.6
- (30) Pr 28.12.2023 JP 2023-222111
- (54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHUHSOHLN**
- (71) MIZUNO CORPORATION, Osaka-shi, Osaka, JP
- (74) advotec. Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Sasamori, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka, JP; Kawamura, Kengo, Osaka-shi, Osaka, JP; Hata, Kotaro, Osaka-shi, Osaka, JP

(10) DE 10 2024 208 937 A1

- (51) **C09D 175/04** (2006.01)
C09D 5/33 (2006.01)
C09D 133/08 (2006.01)
- (22) AT 18.09.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 208 937.0
- (30) Pr 29.12.2023 CN 202311846920.0
- (54) **Hochglanzbeschichtung auf Wasserbasis für Glasoberflächen**
- (71) JIHE SMART URBAN TECHNOLOGY (GUANGZHOU) CO., LTD, Guangzhou, CN
- (74) ULLRICH & NAUMANN Patent- und Rechtsanwälte, zugelassene Vertreter vor dem europäischen Patentamt PartG mbB, 69115 Heidelberg, DE
- (72) Shi, Jie, Guangzhou, CN; Tang, Pengcheng, Guangzhou, CN; Li, Ji'an, Guangzhou, CN; Zhu, Zhihua, Guangzhou, CN; Zhou, Lingjie, Guangzhou, CN
- P

(10) DE 10 2024 120 295 A1

- (51) **C09K 21/12** (2006.01)
- (22) AT 18.07.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 120 295.5
- (30) Pr 31.12.2023 CN 202311860218.X
- (54) **FLAMMHEMMENDES UND FEUERFESTES SILIKONBAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DESSELBEN**
- (71) Dongguan LongSun Material Technology Co., Ltd., Dongguan City, Guangdong, CN
- (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
- (72) Pan, Hebin, Dongguan City, Guangdong, CN; Tan, Zhengxin, Dongguan City, Guangdong, CN; Yang, Jun, Dongguan City, Guangdong, CN
- P

(10) DE 10 2024 000 021 A1

- (51) **C10M 103/06** (2006.01)
C10M 125/24 (2006.01)
- (22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 000 021.6

- (54) **Reibbeläge unter Zumischung von Calciumphosphat (Ca₃(PO₄)₂)**
(71) Melchior, Lothar Edgar, 66780 Rehlingen-Siersburg, DE
(72) Melchior, Lothar Edgar, 66780 Rehlingen-Siersburg, DE; Noll, Axel Alfred, 67742 Lauterecken, DE

(10) DE 10 2024 114 190 A1

- (51) **C10M 117/04** (2006.01)
C10M 125/26 (2006.01)
C10M 133/20 (2006.01)
C10M 135/10 (2006.01)
C10M 159/18 (2006.01)
C10M 169/02 (2006.01)
(22) AT 21.05.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 114 190.5
(66) IP 28.12.2023 DE 10 2023 136 789.7
(54) **Schmierfett**
(71) Zeller + Gmelin GmbH & Co. KG, 73054 Eisligen, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
(72) Barchet, Julia, 73084 Salach, DE; Imrich, Michael, Dr., 73734 Esslingen, DE
P

(10) DE 10 2023 005 388 A1

- (51) **C12M 1/04** (2006.01)
B01F 23/231 (2022.01)
B01F 23/232 (2022.01)
C12M 1/42 (2006.01)
(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 005 388.0
(54) **Strömungsbeschleuniger für Mikro-Gasblasen an Luftkerzen**
(71) Amann, Markus, 71334 Waiblingen, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2024 135 255 A1

- (51) **C23C 14/34** (2006.01)
H01L 21/28 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
(22) AT 28.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 135 255.8
(30) Pr 28.12.2023 US 18/399,237
(54) **SPUTTERZIELE FÜR SELBSTDOTIERTE SOURCE- UND DRAIN-KONTAKTE**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler Schacht Platzer Lehmann, 81373 München, DE
(72) Karpov, Ilya V., Portland, OR, US; Budrevich, Aaron A., Portland, OR, US; Dewey, Gilbert, Beaverton, OR, US; Metz, Matthew V., Portland, OR, US; Kavalieros, Jack T., Portland, OR, US; Lavric, Dan S., Portland, OR, US

(10) DE 10 2024 139 025 A1

- (51) **C23F 11/173** (2006.01)
C09D 5/25 (2006.01)
(22) AT 19.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 025.5
(30) Pr 28.12.2023 CN 202311849421.7
(54) **Verfahren zum Bereitstellen eines Schutzes für eine Metallverbindung**
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE

- (72) Zhang, Jinyu, Shanghai, CN; Huang, Yongjian, Shanghai, CN; Huang, Zhongxi, Shanghai, CN; Ding, Tongbao, Shanghai, CN; Zhang, Zhimin, Shanghai, CN

(10) DE 10 2024 000 009 A1

- (51) **C25B 1/27** (2021.01)
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 009.7
(54) **Verfahren und Einrichtung zur elektrochemischen Ammoniaksynthese in Ammoniak-Eurefstics-Elektrolyten bei gemäßigter Temperatur und gemäßigtem Druck, eine wirtschaftliche Alternative zum Haber-Bosch-Verfahren**
(71) Matthias Hennig GbR (Matthias Hennig, 64367 Mühlthal), 64367 Mühlthal, DE
(72) Hennig, Matthias, 64367 Mühlthal, DE

(10) DE 10 2024 139 573 A1

- (51) **C25B 9/60** (2021.01)
(22) AT 23.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 573.7
(30) Pr 28.12.2023 JP 2023-222706
Pr 18.11.2024 JP 2024-200964
(54) **Elektrolysezellenstrukturkörper**
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
(72) Kai, Naoyuki, Tokyo, JP; Funakawa, Akiyasu, Tokyo, JP; Fujita, Shuhei, Tokyo, JP
P

(10) DE 10 2025 115 470 A1

- (51) **C25B 15/00** (2006.01)
(22) AT 22.04.2025 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2025 115 470.8
(54) **MODELL ZUM BESTIMMEN EINER DEGRADATION EINER POLYMERMEMBRAN-ELEKTROLYSEZELLE**
(71) FEV Group GmbH, 52078 Aachen, DE
(72) Kexel, Jannik, 52078 Aachen, DE; Schloßhauer, Adrian, 52078 Aachen, DE; Liu, Yingxu, 52078 Aachen, DE; Achenbach, Jens, 52078 Aachen, DE
R
V

(10) DE 10 2024 126 314 A1

- (51) **C25B 15/021** (2021.01)
C25B 1/04 (2021.01)
(22) AT 12.09.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 126 314.8
(54) **Elektrolysesystem zur Gewinnung von Wasserstoff und Verfahren zum Betreiben desselben**
(71) Quest One GmbH, 86153 Augsburg, DE
(72) Metzger, Markus, 86947 Weil, DE
P
V

(10) DE 10 2023 136 874 A1

- (51) **C25F 3/00** (2006.01)
(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 874.5
(54) **Vorrichtung und Verfahren für die gleichzeitige elektrolytische Ätzung von mehreren Bauteilen**
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
(72) Würbs, Olaf, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE; Berkenhoff, Claudia, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
P
M

(10) DE 10 2023 136 702 A1

- (51) **E02B 3/10** (2006.01)
E02B 3/00 (2006.01)
(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 702.1
(54) **Hochwasserschutzsystem**
(71) Motzkau, Kai, 42555 Velbert, DE
(74) Patentanwälte Weisse, Moltmann & Willems PartGmbH, 42555 Velbert, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

(10) DE 10 2023 005 363 A1

- (51) **E02D 27/42** (2006.01)
(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 005 363.5
(54) **Tragbauteil mit Gründungsrohr für einen Strommast und Verfahren zum Einbringen des Gründungsrohres**
(71) SPITZKE SE, 14979 Großbeeren, DE
(74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
(72) Martin, Eckard, Dr., 16727 Oberkrämer, DE; Frenzel, Manfred, 26127 Oldenburg, DE
P

(10) DE 10 2024 000 011 A1

- (51) **E02D 29/14** (2006.01)
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 011.9
(54) **Vorrichtung zur Vorbereitung der Montage einer Straßenkappe**
(71) Aydemir, Isa, 47443 Moers, DE; Kuta, Kevin, Dr., 40545 Düsseldorf, DE
(72) Aydemir, Isa, 47443 Moers, DE; Kuta, Kevin, Dr., 40545 Düsseldorf, DE

(10) DE 10 2024 137 437 A1

- (51) **E02F 3/43** (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
(22) AT 12.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 137 437.3
(30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223244
(54) **BAGGER UND BAGGERSTEUERUNGSSYSTEM**
(71) SUMITOMO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Tokyo, JP
(74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE
(72) Honda, Keiji, Inage-ku, Chiba, JP; Izumikawa, Takeya, Inage-ku, Chiba, JP
P

(10) DE 10 2024 139 175 A1

- (51) **E02F 3/43** (2006.01)
(22) AT 20.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 175.8
(30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223162
Pr 05.12.2024 JP 2024-212903
(54) **ARBEITSMASCHINE UND FERNUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM**

- (71) SUMITOMO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Tokyo, JP
 (74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE
 (72) Matsuhashi, Yuiki, Chiba, JP
 P

(10) DE 10 2024 137 432 A1

- (51) **E02F 9/26** (2006.01)
E02F 9/24 (2006.01)
 (22) AT 12.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 137 432.2
 (30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223040
 (54) **BAGGER UND BAGGERSTEUERUNGSSYSTEM**
 (71) SUMITOMO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Tokyo, JP
 (74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE
 (72) Matsuhashi, Yuiki, Chiba, JP
 P

(10) DE 10 2024 137 924 A1

- (51) **E02F 9/26** (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
 (22) AT 16.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 137 924.3
 (30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223705
 (54) **ARBEITSMASCHINE, FERNBEDIENUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM**
 (71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
 (74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE
 (72) Tsuzuki, Ryuji, Yokosuka-shi, Kanagawa, JP; Hara, Kosuke, Yokosuka-shi, Kanagawa, JP
 P

(10) DE 10 2024 137 931 A1

- (51) **E02F 9/26** (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
 (22) AT 16.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 137 931.6
 (30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223678
 (54) **BAGGER, ANZEIGEVORRICHTUNG UND FERNBEDIENUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG**
 (71) SUMITOMO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Tokyo, JP
 (74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE
 (72) Matsuhashi, Yuiki, Chiba, JP
 P

(10) DE 10 2024 138 362 A1

- (51) **E02F 9/26** (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/24 (2006.01)
 (22) AT 17.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 138 362.3
 (30) Pr 28.12.2023 JP 2023-222736
 (54) **BAGGER, UND STEUERUNG FÜR BAGGER**
 (71) SUMITOMO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Tokyo, JP

- (74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE
 (72) Matsuhashi, Yuiki, Chiba, JP
 P

(10) DE 10 2023 136 811 A1

- (51) **E04D 13/04** (2006.01)
G08B 21/20 (2006.01)
 (22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2023 136 811.7
 (54) **Schutzvorrichtung für ein Ablaufgully und Vorrichtung zum Betreiben derselben**
 (71) Becker, Tobias, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE; Hütwohl, Dirk, 57072 Siegen, DE
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
 (72) Hütwohl, Dirk, 57072 Siegen, DE; Becker, Tobias, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
 P

(10) DE 10 2023 136 882 A1

- (51) **E04F 10/00** (2006.01)
G05B 13/00 (2006.01)
 (22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2023 136 882.6
 (54) **Verfahren zum Betreiben einer Sensoreinheit zur Bestimmung des Einflusses von Wind auf eine Beschattungseinrichtung, insbesondere eine Markise**
 (71) DELTA DORE RADEMACHER GmbH, 46414 Rhede, DE
 (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, 40468 Düsseldorf, DE
 (72) Milde, Per-Michael, 46359 Heiden, DE
 M

(10) DE 10 2023 005 365 A1

- (51) **E04G 23/08** (2006.01)
E04H 12/12 (2006.01)
E04H 12/16 (2006.01)
E04H 12/34 (2006.01)
F03D 13/00 (2016.01)
 (22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2023 005 365.1
 (54) **Verfahren zum Abbruch eines Pylons**
 (71) MB Spezialabbruch GmbH & Co. KG, 98597 Breitungen, DE
 (74) Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte, 98529 Suhl, DE
 (72) Mittelsdorf, Peter, Dipl.-Ing., 98597 Breitungen, DE
 M

(10) DE 10 2024 129 923 A1

- (51) **E04H 1/12** (2006.01)
E02D 27/02 (2006.01)
 (22) AT 15.10.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 129 923.1
 (30) Pr 31.12.2023 AT A60245/2023
 (54) **Tiny-Haus-Befestigungseinrichtung**
 (71) Rosenich, Lisa-Maria, Wien, AT
 (74) Rosenich, Paul, Dipl.-HTL-Ing., 9497 Triesenberg, LI
 (72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2024 118 999 A1

- (51) **E04H 7/06** (2006.01)
E04B 7/00 (2006.01)
E04G 23/03 (2006.01)
 (22) AT 04.07.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 118 999.1
 (30) Pr 28.12.2023 BR P 1020230276563

VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERSETZEN DES FESTSTEHENDEN DACHES EINES LAGERTANKES

- (71) PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS, Rio de Janeiro, BR
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Tadeu de Paula Andrade, Samuel, Minas Gerais, BR; De Deus Oliveira, Marcelo, Minas Gerais, BR

(10) DE 10 2023 136 724 A1

- (51) **E04H 17/14** (2006.01)
E04H 17/16 (2006.01)
 (22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2023 136 724.2
 (54) **Zaunelement mit einem in einem Hohlprofilrahmen gehaltenen Füllteil**
 (71) Assistdesign Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 32339 Espelkamp, DE
 (74) Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 49084 Osnabrück, DE
 (72) Claus, Carsten, 49152 Bad Essen, DE; Thase, Frank, 32339 Espelkamp, DE

(10) DE 10 2024 136 328 A1

- (51) **E05B 1/00** (2006.01)
 (22) AT 05.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 136 328.2
 (30) Pr 27.12.2023 IT 102023000028110
 (54) **Türverriegelungsgriff**
 (71) ELESIA S.p.A., Milano, IT
 (74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, 23560 Lübeck, DE
 (72) Bertani, Alberto, Milano, IT

(10) DE 10 2024 116 012 A1

- (51) **E05B 81/86** (2014.01)
E05B 77/02 (2014.01)
E05B 81/56 (2014.01)
 (22) AT 07.06.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 116 012.8
 (54) **Steueranordnung für ein Kraftfahrzeugschließsystem**
 (71) Brose Schließsysteme GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 42369 Wuppertal, DE
 (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, 40468 Düsseldorf, DE
 (72) El-Hamoumi, Abdelali, 42369 Wuppertal, DE; Kothe, Markus, 42553 Velbert, DE; Haji, Mohamed, 42105 Wuppertal, DE
 R
 V

(10) DE 10 2024 139 796 A1

- (51) **E05G 1/14** (2006.01)
B05B 9/00 (2006.01)
 (22) AT 27.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 139 796.9
 (30) Pr 28.12.2023 BR 10 2023 027685-7
 (54) **AKTIVES EINFÄRBESYSTEM FÜR SELBSTBEDIENUNGS-BANKAUTOMATEN**
 (71) TECNOLOGIA BANCÁRIA S.A., Barueri, SP, BR
 (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, 82041 Oberhaching, DE
 (72) Cifuentes Lopez, Edson Igor, São Paulo, BR

- (10) DE 10 2023 136 906 A1
(51) **E06B 1/62** (2006.01)
E06B 1/56 (2006.01)
(22) AT 30.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 906.7
(54) **Vorgefertigtes Bauelement**
(71) Hanno Werk GmbH & Co.KG, 30880 Laatzen, DE
(74) Thömen & Körner, 30175 Hannover, DE
(72) Staude, Philipp, 30625 Hannover, DE

- (10) DE 10 2024 139 714 A1
(51) **F01N 13/18** (2010.01)
F01N 1/00 (2006.01)
F01N 13/00 (2010.01)
(22) AT 23.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 714.4
(30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223487
(54) **Verfahren zum Herstellen eines Schalldämpfers**
(71) Futaba Industrial Co., Ltd., Okazaki-shi, Aichi, JP
(74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, 88276 Berg, DE
(72) Ota, Yusaku, Okazaki-shi, Aichi, JP
P

- (10) DE 10 2023 136 810 A1
(51) **F02B 75/26** (2006.01)
F01B 3/02 (2006.01)
F02B 75/04 (2006.01)
(22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 810.9
(54) **Zweitakt-Verbrennungsmotor**
(71) Pavel, Andriy, 04209 Leipzig, DE
(74) Dinter Kreißig & Partner - Rechts- und Patentanwälte, 04109 Leipzig, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

- (10) DE 10 2024 000 004 A1
(51) **F02B 77/00** (2006.01)
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 004.6
(54) **Improved Car Engine for Enhanced Fuel Efficiency and Performance**
(71) Praetorius, Jörg Peter, 65812 Bad Soden, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder

- (10) DE 10 2024 139 533 A1
(51) **F02M 25/08** (2006.01)
B60K 15/035 (2006.01)
(22) AT 20.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 533.8
(30) Pr 03.01.2024 US 18/403,101
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EIN KRAFTSTOFFSYSTEM**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Dudar, Aed, Canton, MI, US

- (10) DE 10 2024 000 107 A1
(51) **F03D 9/32** (2016.01)
B63H 9/00 (2006.01)
B63H 13/00 (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
F03D 13/25 (2016.01)
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 107.7

- (54) **Segelndes Windturbinenschiff fähig zu Pivotieren für effiziente und resiliente Energieproduktion und Energietransport**
(71) Barnickel, Nils, Dr.-Ing., 13587 Berlin, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
M

- (10) DE 10 2023 005 370 A1
(51) **F04B 53/00** (2006.01)
(22) AT 31.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 005 370.8
(54) **Vorrichtung zur Reduzierung bzw. Dämpfung von Gasschwingungen**
(71) GEA Refrigeration Germany GmbH, 13509 Berlin, DE
(74) Mederle-Hoffmeister, Stefan, Dipl.-Phys. Univ. Dr. rer. nat., 86159 Augsburg, DE
(72) Spieker, Carsten, Dr., 13509 Berlin, DE
M

- (10) DE 10 2023 136 845 A1
(51) **F04B 53/16** (2006.01)
F16J 9/28 (2006.01)
(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 845.1
(54) **Luftkompressor mit beschichtetem Zylinder**
(71) Knorr-Bremse Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) Keni, Harshada, 80809 München, DE; Winkler, Michael, 80809 München, DE; Dongare, Nayana, 80809 München, DE; Alawekar, Rajdeep, 80809 München, DE; Obermaier, Ludwig, 85656 Buch, DE
P

- (10) DE 10 2024 138 380 A1
(51) **F04D 29/52** (2006.01)
(22) AT 17.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 138 380.1
(30) Pr 27.12.2023 JP 2023-220562
(54) **VENTILATORVORRICHTUNG FÜR RADIATOREN**
(71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(72) Dienst, Sebastian, Ooka, Numazu, JP; Sugiyama, Yujiro, Numazu, Shizuoka, JP; Suzuki, Ryosuke, Numazu, JP; Matsukawa, Yoshio, Numazu, Shizuoka, JP; Han, Namgyu, Numazu, Shizuoka, JP; Yoshida, Kenzo, Numazu, Shizuoka, JP
R

- (10) DE 10 2023 213 363 A1
(51) **F15B 21/044** (2019.01)
B01D 19/00 (2006.01)
F03D 80/00 (2016.01)
(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 213 363.6
(54) **Hydraulische Vorrichtung für ein Neigungssystem und Windkraftanlage**
(71) HAWE Hydraulik SE, 85609 Aschheim, DE
(74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE
(72) Berg Hansen, Jesper, Albertslund, DK
P

- (10) DE 10 2024 209 678 A1
(51) **F16B 17/00** (2006.01)
F16B 21/08 (2006.01)
G02B 7/00 (2021.01)
G02B 7/182 (2021.01)

- G03F 7/20* (2006.01)
(22) AT 02.10.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 209 678.4
(54) **KUPPLUNG FÜR EINE OPTISCHE EINRICHTUNG**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) Anselm, Eugen, 73447 Oberkochen, DE
P
V

- (10) DE 10 2024 100 086 A1
(51) **F16C 23/08** (2006.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 086.4
(54) **Pendelrollenlager**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Jariwala, Mashkurali, Vadodara, IN
P

- (10) DE 10 2024 210 233 A1
(51) **F16C 33/37** (2006.01)
F16C 33/66 (2006.01)
(22) AT 23.10.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 210 233.4
(30) Pr 02.01.2024 US 18/401,823
(54) **Toroid-Trennstück mit Schmiermittelkanälen für Kugellager**
(71) Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE
(74) Kohl, Thomas, Dipl.-Ing. Univ., 97421 Schweinfurt, DE
(72) Allison, Bryan D., Clymer, US; Niarfeix, Francois, Saint-Cyr, FR

- (10) DE 10 2024 210 248 A1
(51) **F16C 33/37** (2006.01)
F16C 33/66 (2006.01)
(22) AT 24.10.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 210 248.2
(30) Pr 02.01.2024 US 18/401,814
(54) **Verschleißarmes Toroid-Trennstück für Kugellager**
(71) Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE
(74) Kohl, Thomas, Dipl.-Ing. Univ., 97421 Schweinfurt, DE
(72) Allison, Bryan D., Clymer, US; Niarfeix, Francois, Saint-Cyr, FR

- (10) DE 10 2023 134 530 A1
(51) **F16C 33/48** (2006.01)
F16C 19/30 (2006.01)
F16C 33/40 (2006.01)
(22) AT 11.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 134 530.3
(54) **Axiallager, Käfig für das Axiallager und Verfahren zur Herstellung des Käfigs**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Kirschner, Andreas, 91086 Aurachtal, DE; Steger, Uwe, 91448 Emskirchen, DE; Lehnhoff, Peter, 90429 Nürnberg, DE
P

- (10) DE 10 2024 118 015 A1
(51) **F16D 23/12** (2006.01)
B60K 17/02 (2006.01)
B60K 23/08 (2006.01)
F16H 48/30 (2012.01)
(22) AT 26.06.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 118 015.3
(30) Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0197135
(54) **Trennvorrichtung**

- (71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR;
HYUNDAI WIA CORPORATION,
Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR;
Kia Corporation, Seoul, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
- (72) Lee, Tae Hyung, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do, KR; Byeon, Jin Woo, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR; Cho, Kook Lae,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee,
Dong Yun, Incheon, KR

(10) DE 10 2024 000 010 A1

- (51) **F16D 59/02** (2006.01)
F16D 55/224 (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
- (22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 000 010.0
- (54) **Elektromagnetische Federdruckbremse
mit Freistellung**
- (71) Chr. Mayr GmbH + Co. KG, 87665
Mauerstetten, DE
- (72) Linder, Tobias, 87782 Unteregg, DE
M

(10) DE 10 2024 200 001 A1

- (51) **F16F 9/38** (2006.01)
- (22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 001.9
- (54) **Stoßdämpfer für ein Kraftfahrzeug
sowie Kraftfahrzeug**
- (71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) Loof, Gerald, 38162 Cremlingen, DE;
Antonio, Joao Bras, 38442 Wolfsburg, DE
P

(10) DE 10 2024 135 056 A1

- (51) **F16F 13/06** (2006.01)
B60K 5/12 (2006.01)
F16F 1/38 (2006.01)
F16F 15/08 (2006.01)
F16F 15/023 (2006.01)
- (22) AT 27.11.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 135 056.3
- (30) Pr 28.12.2023 KR 10-2023-0193921
- (54) **LAGER UND ELEKTRISCHES
FAHRZEUG MIT DIESEM LAGER**
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR;
Kia Corporation, Seoul, KR
- (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80801 München, DE
- (72) Kwon, Gu Gyun, Seoul, KR; Yun, Jae
Hyung, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR; Seo,
Young Deuk, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do, KR

(10) DE 10 2024 206 013 A1

- (51) **F16F 15/03** (2006.01)
G01M 11/00 (2006.01)
G02B 7/00 (2021.01)
G02B 7/182 (2021.01)
G03F 1/84 (2012.01)
G03F 7/20 (2006.01)
- (22) AT 27.06.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 206 013.5
- (54) **Lagervorrichtung und Baugruppe für
ein optisches System, optisches
System und Maskeninspektionssystem**
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447
Oberkochen, DE
- (74) RAU, SCHNECK & HÜBNER
Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH,
90402 Nürnberg, DE

- (72) Ebert, Timo, 73447 Oberkochen, DE;
Quast, Roland, 73447 Oberkochen, DE;
Henning, Maximilian, 73447 Oberkochen,
DE
P
V

(10) DE 10 2024 200 039 A1

- (51) **F16F 15/04** (2006.01)
H01M 8/04 (2016.01)
- (22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 039.6
- (54) **Haltevorrichtung, elektrochemisches
System und Verfahren**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Daglionez, Mustafa Oezkan, 73734
Esslingen, DE; Anand, Hegde, Bangaluru,
IN
M

(10) DE 10 2023 136 798 A1

- (51) **F16G 11/00** (2006.01)
B65G 19/20 (2006.01)
- (22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2023 136 798.6
- (54) **Seilvorrichtung**
- (71) Wessjohann förder technische Anlagen
GmbH, 49692 Cappeln, DE
- (74) Busse & Busse Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 49084
Osnabrück, DE
- (72) Wessjohann, Hubertus, 49661
Cloppenburg, DE
P

(10) DE 10 2023 136 795 A1

- (51) **F16H 13/08** (2006.01)
F16H 49/00 (2006.01)
- (22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2023 136 795.1
- (54) **Reib-Spannungswellengetriebe und
Verfahren**
- (71) SmarAct Holding GmbH, 26135
Oldenburg, DE
- (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen,
DE
- (72) Kortschack, Axel, 26123 Oldenburg, DE
M

(10) DE 10 2024 139 516 A1

- (51) **F16H 25/20** (2006.01)
- (22) AT 20.12.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 139 516.8
- (30) Pr 03.01.2024 PL P.447450
- (54) **Vorrichtung zur Begrenzung des
Bewegungsumfangs**
- (71) REAC AB, Göteborg, SE
- (74) Bischof & Partner Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB, 48157
Münster, DE
- (72) Szylar, Piotr, Piotrków Trybunalski, PL;
Kulak, Wojciech, Belchatów, PL
P

(10) DE 10 2024 122 161 A1

- (51) **F16H 48/38** (2012.01)
B60K 17/16 (2006.01)
B60K 17/34 (2006.01)
B60K 23/08 (2006.01)
- (22) AT 02.08.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 122 161.5
- (30) Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0197134

**(54) DIFFERENTIAL UND FAHRZEUG, DAS
EIN SOLCHES AUFWEIST**

- (71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR;
HYUNDAI WIA CORPORATION,
Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR;
Kia Corporation, Seoul, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
- (72) Lee, Tae Hyung, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do, KR; Byeon, Jin Woo, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR; Cho, Kook Lae,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee,
Dong Yun, Incheon, KR

(10) DE 10 2024 100 140 A1

- (51) **F16H 49/00** (2006.01)
F16H 55/08 (2006.01)
- (22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 140.2
- (54) **Spannungswellengetriebe, sowie
Flexsplines für ein
Spannungswellengetriebe,
Bezugsprofil, Getriebeherstellwerkzeug
und Verfahren zum Herstellen eines
Flexsplines für ein
Spannungswellengetriebe**
- (71) Harmonic Drive SE, 65555 Limburg, DE
- (74) Weckenbrock, Matthias, Dr. , 65597
Hünfelden-Dauborn, DE
- (72) Zens, Frank, 65582 Diez, DE
P

(10) DE 10 2024 200 038 A1

- (51) **F16H 61/04** (2006.01)
- (22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 038.8
- (54) **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG
EINES FAHRANTRIEBS**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Hellebrandt, Marco, 44388 Dortmund, DE;
Weir, Dennis, 44135 Dortmund, DE; Jerg,
Matthias, 89233 Neu-Ulm, DE
M

(10) DE 10 2024 117 571 A1

- (51) **F16H 63/44** (2006.01)
F16H 59/14 (2006.01)
- (22) AT 21.06.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 117 571.0
- (30) Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0197137
- (54) **FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM
STEUERN DESSELBEN**
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR;
HYUNDAI WIA CORPORATION,
Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR;
Kia Corporation, Seoul, KR
- (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80801 München, DE
- (72) Lee, Tae Hyung, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do, KR; Song, Siyoung, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR; Lee, Taewoo,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Song,
Hyeok Hun, Hanam-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 100 124 A1

- (51) **F16J 15/34** (2006.01)
F04D 29/12 (2006.01)
- (22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 124.0
- (54) **Strömungsmaschine mit optimierter
Kühlung der Gleitringdichtung**
- (71) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal,
DE

(72) Bruzzese, Christian, Dr., 67227 Frankenthal, DE; Janjic, Boris, Dr., 67227 Frankenthal, DE
M

(10) DE 10 2023 136 749 A1

(51) **F16K 1/34** (2006.01)
F16K 1/38 (2006.01)
F16K 1/42 (2006.01)
(22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 749.8
(54) **Schnelllüftungsventil, insbesondere für eine Dampfschälanlage**
(71) GS Valve Engineering GmbH, 46149 Oberhausen, DE
(74) Lenzing Gerber Stute Partnerschaftsgesellschaft von Patentanwälten m. b. B., 40212 Düsseldorf, DE
(72) Kusei, Alkuseimi, 47137 Duisburg, DE

(10) DE 10 2024 104 731 A1

(51) **F16L 41/02** (2006.01)
G01F 1/84 (2006.01)
G01F 15/18 (2006.01)
G01K 13/02 (2021.01)
G01N 11/04 (2006.01)
(22) AT 20.02.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 104 731.3
(66) IP 28.12.2023 DE 10 2023 005 347.3
IP 28.12.2023 DE 10 2023 005 348.1
(30) Pr 28.12.2023 EP e23000184.4
(54) **Fluidleitungssystem sowie damit gebildeter Meßwandler bzw. Meßgrät**
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
(74) Hahn, Christian, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 79576 Weil am Rhein, DE
(72) Bitto, Ennio, Aesch, CH; Schütze, Christian, Basel, CH
M

(10) DE 10 2024 104 734 A1

(51) **F16L 41/02** (2006.01)
G01F 1/84 (2006.01)
(22) AT 20.02.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 104 734.8
(66) IP 28.12.2023 DE 10 2023 005 348.1
(30) Pr 28.12.2023 EP 23000184.4
(66) IP 28.12.2023 DE 10 2023 005 347.3
(54) **Strömungsteiler sowie damit gebildetes Fluidleitungssystem**
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
(74) Hahn, Christian, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 79576 Weil am Rhein, DE
(72) Bitto, Ennio, Aesch, CH; Schütze, Christian, Basel, CH
M

(10) DE 10 2024 119 888 A1

(51) **F16N 7/40** (2006.01)
(22) AT 12.07.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 119 888.5
(54) **Anlage und Verfahren zur Versorgung einer Schmierstelle mit Schmieröl**
(71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
(72) Berger, Andreas, 89568 Hermaringen, DE; Dauner, Martin, 89542 Herbrechtingen, DE
V

(10) DE 10 2024 139 686 A1

(51) **F17C 1/04** (2006.01)
F17C 13/00 (2006.01)

(22) AT 23.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 686.5
(30) Pr 29.12.2023 US 18/401,010
(54) **WASSERSTOFFGASSPEICHERTANKS MIT GRAPHIN-ENTHALTENDEN SCHICHTEN**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Chumakov, Sergei, Palo Alto, CA, US; Kitchaev, Daniil, Somerville, MA, US

(10) DE 10 2024 135 261 A1

(51) **F17C 13/12** (2006.01)
F17C 13/06 (2006.01)
F17C 13/08 (2006.01)
(22) AT 28.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 135 261.2
(30) Pr 27.12.2023 JP 2023-221117
(54) **Wasserstoffpatronentank und Wasserstoffverbrauchssystem**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
(72) Nakashima, Tomoki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2024 122 457 A1

(51) **F21K 9/64** (2016.01)
F21S 4/28 (2016.01)
H10H 20/851 (2025.01)
(22) AT 06.08.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 122 457.6
(30) Pr 28.12.2023 CN CN202311839600.2
Pr 18.02.2024 CN CN202410180999.6
(54) **AZURBLAUE LICHTQUELLE UND AZURBLAU LEUCHTENDE LED-LAMPE BZW. FARBMISCHVERFAHREN**
(71) Seagine (Xiamen) Technology Co., Ltd., Xiamen City, Fujian Province, CN; Xiamen Hi-Light Lighting Co., Ltd, Xiamen City, Fujian Province, CN
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG, 60314 Frankfurt, DE
(72) Li, Chenggui, Xiamen City, Fujian Province, CN; Cheng, Qiliang, Xiamen City, Fujian Province, CN; Chen, Pengsheng, Xiamen City, Fujian Province, CN; Wang, Minghong, Xiamen City, Fujian Province, CN; Xiao, Qiuhua, Xiamen City, Fujian Province, CN; Yao, Zhijun, Xiamen City, Fujian Province, CN
P

(10) DE 10 2024 100 029 A1

(51) **F21S 10/04** (2006.01)
F21V 9/08 (2018.01)
F21V 13/00 (2006.01)
F21V 14/04 (2006.01)
F21W 121/00 (2006.01)
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 029.5
(54) **Durchsichtige Vorrichtung zum Imitieren von Flammen**
(71) Uni-Splendor Corporation, Tainan City, TW
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
(72) Lin, Yu-Yuan, Tainan City, TW
P

(10) DE 10 2023 136 784 A1

(51) **F21V 5/00** (2018.01)
F21S 4/20 (2016.01)
F21S 8/08 (2006.01)
F21V 13/00 (2006.01)
F21V 17/00 (2006.01)
F21V 19/00 (2006.01)
(22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 784.6
(54) **LED-Leuchtenvorrichtung und LED-Leuchtersystem**
(71) TRILUX GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, DE
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(72) Rudolph, Horst, 59505 Bad Sassendorf, DE; Lux, Ingo, 59757 Arnsberg, DE
M

(10) DE 10 2023 136 879 A1

(51) **F21V 21/002** (2006.01)
F21S 8/04 (2006.01)
F21V 23/06 (2006.01)
F21W 131/40 (2006.01)
H01R 25/14 (2006.01)
(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 879.6
(54) **Stromleitschiene eines Lichtbands**
(71) TRILUX GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, DE
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(72) Hadeil, Mohammed, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE

(10) DE 10 2023 136 878 A1

(51) **F21V 23/00** (2015.01)
F21S 8/04 (2006.01)
F21V 21/002 (2006.01)
F21V 23/06 (2006.01)
F21W 131/40 (2006.01)
H01R 25/14 (2006.01)
(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 878.8
(54) **Lichtband-Kontakteinrichtung mit Schutzvorrichtung**
(71) TRILUX GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, DE
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(72) Niggemann, Rudolf, 59759 Arnsberg, DE
P

(10) DE 10 2024 003 767 A1

(51) **F21V 33/00** (2006.01)
B68B 1/04 (2006.01)
F21L 4/00 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
F21V 23/00 (2015.01)
(22) AT 19.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 003 767.5
(66) IP 22.12.2023 DE 20 2023 002 663.6
(54) **LED Trense**
(71) Reinecke, Fabian, 22393 Hamburg, DE
(72) Erfinder wird später genannt
P

(10) DE 10 2024 137 767 A1

(51) **F23R 3/28** (2006.01)
F02C 7/00 (2006.01)
F23R 3/42 (2006.01)
(22) AT 13.12.2024 (43) OT 03.07.2025

- (21) Akz: 10 2024 137 767.4
(30) Pr 29.12.2023 US 18/399,830
(54) **ADDITIV GEFERTIGTE BRENNKAMMER MIT LUFTWIEDERVERWENDUNG VOM HINTEREN RAHMEN ZU(R) EINSPRITZDÜSE(N) DER AXIALEN BRENNSTOFFSTUFE**
(71) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE
(72) Dicintio, Richard Martin, Greenville, SC, US
-
- (10) DE 10 2024 137 771 A1
(51) **F23R 3/28** (2006.01)
F02C 7/22 (2006.01)
F23R 3/02 (2006.01)
F23R 3/42 (2006.01)
(22) AT 13.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 137 771.2
(30) Pr 29.12.2023 US 18/399,845
(54) **EINGETAUCHTE INJEKTOREN ZUR AXIALEN BRENNSTOFFSTUFUNG MIT INNENKÜHLUNG**
(71) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE
(72) Dicintio, Richard Martin, Greenville, SC, US
-
- (10) DE 10 2024 139 530 A1
(51) **F23R 3/28** (2006.01)
F23R 3/02 (2006.01)
(22) AT 20.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 530.3
(30) Pr 29.12.2023 US 18/399,840
(54) **BRENNKAMMERKÖRPER UND TAUCHINJEKTOREN FÜR EINE AXIALE KRAFTSTOFFSTUFE AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN ADDITIV GEFERTIGT**
(71) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE
(72) Dicintio, Richard Martin, Greenville, SC, US
-
- (10) DE 10 2024 137 541 A1
(51) **F23R 3/42** (2006.01)
F23R 3/02 (2006.01)
F23R 3/28 (2006.01)
(22) AT 12.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 137 541.8
(30) Pr 29.12.2023 US 18/399,823
(54) **ADDITIV GEFERTIGTE VERBRENNUNGS-AUSKLEIDUNG UND AXIALBRENNSTOFFSTUFENEIN-SPRITZDÜSE**
(71) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE
(72) Dicintio, Richard Martin, Greenville, SC, US
-
- (10) DE 10 2024 137 544 A1
(51) **F23R 3/50** (2006.01)
F02C 7/00 (2006.01)
(22) AT 12.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 137 544.2
(30) Pr 29.12.2023 US 18/399,838

- (54) **ADDITIV GEFERTIGTE BRENNER MIT ADAPTIVEM KÜHLKANAL**
(71) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE
(72) Dicintio, Richard Martin, Greenville, SC, US
-
- (10) DE 10 2024 137 769 A1
(51) **F23R 3/50** (2006.01)
F02C 7/00 (2006.01)
(22) AT 13.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 137 769.0
(30) Pr 29.12.2023 US 18/399,858
(54) **ADDITIV GEFERTIGTER SICH VERJÜNGENDER ÜBERGANGSABSCHNITT UND HINTERER RAHMEN ZUM ERSETZEN VORHANDENER BRENNKAMMERTEILE**
(71) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE
(72) Dicintio, Richard Martin, Greenville, SC, US
-
- (10) DE 10 2024 137 770 A1
(51) **F23R 3/50** (2006.01)
F02C 7/00 (2006.01)
(22) AT 13.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 137 770.4
(30) Pr 29.12.2023 US 18/399,852
(54) **ADDITIV GEFERTIGTER BRENNKAMMERKÖRPER MIT RESONANZROHR**
(71) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE
(72) Dicintio, Richard Martin, Greenville, SC, US
-
- (10) DE 10 2023 136 770 A1
(51) **F24D 19/10** (2006.01)
F24D 11/00 (2022.01)
(22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 770.6
(54) **Verfahren zur Steuerung eines Wärmeversorgungssystems, Steuerungseinheit sowie Wärmeversorgungssystem umfassend die Steuereinheit**
(71) SSF Schwimmbad GmbH, 40670 Meerbusch, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Pfeifer, Patrick, 48165 Münster, DE P
-
- (10) DE 10 2023 136 848 A1
(51) **F24F 7/00** (2021.01)
(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 848.6
(54) **Lüftungssystem, Reinhaltungsvorrichtung und Verfahren zur Schaffung eines Reinbereichs durch einen Luftstrom**
(71) Dastex Group GmbH, 76461 Muggensturm, DE; OHB System AG, 28359 Bremen, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, 83607 Holzkirchen, DE

- (72) Müller, Axel, Dr., 83624 Otterfing, DE; Moschner, Carsten, 76448 Durmersheim, DE M
-
- (10) DE 10 2024 100 068 A1
(51) **F24H 4/02** (2022.01)
F24D 3/18 (2006.01)
F24H 8/00 (2022.01)
F24H 15/156 (2022.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 068.6
(54) **Hybrid-Heizgerät, Verfahren zum Betreiben eines Hybrid-Heizgeräts und Computer-programm**
(71) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
(72) Pelloquin, Emmanuel, Nantes, FR M
-
- (10) DE 10 2024 100 107 A1
(51) **F25D 3/10** (2006.01)
F17C 13/04 (2006.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 107.0
(54) **Vorrichtung zum Eindosieren eines kryogenen Mediums**
(71) Messer France S.A.S., Suresnes Cedex, FR; Messer SE & Co. KGaA, Sulzbach, DE
(74) Münzel, Joachim, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 65779 Kelkheim/Ts., DE
(72) Beil, Denis, 53859 Niederkassel, DE; Gockel, Frank, 42553 Velbert, DE; Tebib, Emir, Lagny-le-Sec, FR P
-
- (10) DE 10 2024 100 033 A1
(51) **F25D 17/06** (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 033.3
(54) **Kühlgerät und Verfahren zum Betreiben eines Kühlgeräts**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Westergerling, Mario, 33330 Gütersloh, DE; Franzmeier, Jens, 32052 Herford, DE; Koch, Daniel, 32120 Hiddenhausen, DE; Rademacher, Delia, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; Schmelter, Stefan, 33330 Gütersloh, DE
-
- (10) DE 10 2024 100 123 A1
(51) **F25D 29/00** (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 123.2
(54) **Hausgerät und Verfahren zum Betreiben eines Hausgeräts**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Franzmeier, Jens, 32052 Herford, DE; Koch, Daniel, 32120 Hiddenhausen, DE
-
- (10) DE 10 2024 000 018 A1
(51) **F41B 13/00** (2006.01)
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 018.6
(54) **Sicherheits Hieb / Stichwaffe**
(71) NTEC Normalien GmbH, 35216 Biedenkopf, DE
(72) Erfinder wird später genannt
-
- (10) DE 10 2024 206 938 A1
(51) **G01B 11/00** (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/125 (2006.01)

- G03F 7/20 (2006.01)
(22) AT 24.07.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 206 938.8
(54) **Messanordnung zur Positions- und/oder Distanzmessung in einem photonisch integrierten Schaltkreis**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) Sauter, Thomas, 73447 Oberkochen, DE; Thurner, Klaus, 73447 Oberkochen, DE; Schnippering, Sonja, 73447 Oberkochen, DE; Seibold, Daniel, 73447 Oberkochen, DE; Paarmann, Dagmar, 73447 Oberkochen, DE
P
V

(10) DE 10 2023 213 355 A1

- (51) **G01B 21/08** (2006.01)
G01B 7/06 (2006.01)
G01B 11/06 (2006.01)
(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 213 355.5
(54) **Messsystem und Verfahren zur Messung der Dicke von flächigen Objekten**
(71) MICRO-EPSILON-MESSTECHNIK GmbH & Co. K.G., 94496 Ortenburg, DE
(74) ULLRICH & NAUMANN Patent- und Rechtsanwälte, zugelassene Vertreter vor dem europäischen Patentamt PartG mbB, 69115 Heidelberg, DE
(72) Seikowsky, Axel, 94496 Ortenburg, DE; Reindl, Norbert, 94081 Fürstzell, DE; Schmoigl, Christoph, 94036 Passau, DE
P

(10) DE 10 2024 126 303 A1

- (51) **G01C 21/04** (2006.01)
(22) AT 12.09.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 126 303.2
(30) Pr 27.12.2023 KR 10-2023-0193421
(54) **VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER SCOREKARTE, VERFAHREN ZUM STEuern DES FAHRENS UND SYSTEM ZUM STEuern**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Kwak, Dong Hwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Oh, Sanghyeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lim, Hyuntek, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 124 659 A1

- (51) **G01C 21/20** (2006.01)
(22) AT 29.08.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 124 659.6
(30) Pr 27.12.2023 KR 10-2023-0193479
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIMULTANEN LOKALISIERUNG UND ABGLEICHUNG FÜR EIN MOBILITÄTSFAHRZEUG**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) Hoffmann Eitle PartmbB, 81925 München, DE
(72) Oh, Sanghyeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kwak, Dong Hwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lim, Hyuntek, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2025 100 086 A1

- (51) **G01C 21/32** (2006.01)

- (22) AT 03.01.2025 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 086.7
(30) Pr 03.01.2024 US 18/403,536
(54) **VERWALTUNG DES HERUNTERLADENS UND SPEICHERNS VON KARTEN FÜR AUTONOME SYSTEME UND ANWENDUNGEN**
(71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Chreptyk, Russell, Santa Clara, US; Liu, Jeffrey, Santa Clara, US; Kron, Michael, Santa Clara, US; Akbarzadeh, Amir, Santa Clara, US; Thukral, Vaibhav, Santa Clara, US
P

(10) DE 10 2024 135 952 A1

- (51) **G01C 21/34** (2006.01)
(22) AT 03.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 135 952.8
(30) Pr 27.12.2023 KR 10-2023-0193051
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LADESTATIONSEMPFEHLUNG**
(71) Hyundai AutoEver Corp., Seoul, KR
(74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
(72) Lee, Lam, Seoul, KR
P

(10) DE 10 2025 114 308 A1

- (51) **G01C 21/34** (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
(22) AT 11.04.2025 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2025 114 308.0
(54) **System zur Sicherstellung einer Individualmobilität einer sehbehinderten Person**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Kneip, Joerg, Graz, AT
V

(10) DE 10 2023 005 362 A1

- (51) **G01D 18/00** (2006.01)
G01D 1/00 (2006.01)
G01D 3/08 (2006.01)
G01F 25/10 (2022.01)
(22) AT 30.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 005 362.7
(54) **Verfahren zum Überwachen einer messtechnischen Leistung einer Messvorrichtung**
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
(74) Hahn, Christian, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 79576 Weil am Rhein, DE
(72) Rieder, Alfred, 84032 Landshut, DE; Vaissiere, Dimitri, Dr., Rixheim, FR
M

(10) DE 10 2023 136 857 A1

- (51) **G01F 1/20** (2006.01)
B65D 90/48 (2006.01)
B65G 53/34 (2006.01)
G01F 1/00 (2022.01)
(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 857.5
(54) **Durchflussüberwachungsvorrichtung, Förderanlage und Verfahren zur Überwachung eines Durchflusses**
(71) KLEIN Anlagenbau AG, 57258 Freudenberg, DE

- (74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 57072 Siegen, DE
(72) Schulte, Enno, 57080 Siegen, DE; Jendrock, Markus, 57572 Niederfischbach, DE
P

(10) DE 10 2024 106 483 A1

- (51) **G01F 25/10** (2022.01)
(22) AT 06.03.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 106 483.8
(30) Pr 27.12.2023 EP 23000183.6
(54) **Meßsystem zum Messen eines Massestroms eines strömenden fluiden Meßstoffs sowie Verfahren zum Betreiben eines solchen Meßsystems**
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
(74) Hahn, Christian, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 79576 Weil am Rhein, DE
(72) Kirst, Michael, 79540 Lörrach, DE; Rieder, Alfred, Dr., 84032 Landshut, DE
M

(10) DE 10 2024 132 567 A1

- (51) **G01J 3/28** (2006.01)
F21V 9/00 (2018.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
(22) AT 08.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 132 567.4
(30) Pr 29.12.2023 US 63/615,917
Pr 30.01.2024 US 18/426,611
(54) **KALIBRIERUNGSLICHTQUELLE UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON SPEKTROMETERN**
(71) Endress+Hauser Optical Analysis, Inc., Ann Arbor, MI, US
(74) Kratt-Stubenrauch, Kai, Dr.-Ing., 79576 Weil am Rhein, DE
(72) Schipper, Darren, Ann Arbor, MI, US
R

(10) DE 10 2024 200 012 A1

- (51) **G01L 1/00** (2006.01)
B62J 45/41 (2020.01)
B62M 6/50 (2010.01)
G01H 1/00 (2006.01)
G01L 1/16 (2006.01)
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 012.4
(54) **Anordnung zur Erfassung einer Lagerkraft eines Tretlagers eines Fahrrads**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Dukart, Anton, 70839 Gerlingen, DE; Hinterkausen, Markus, 71696 Möglingen, DE
M

(10) DE 10 2025 117 580 A1

- (51) **G01M 1/30** (2006.01)
F04B 51/00 (2006.01)
G01M 1/32 (2006.01)
G01M 1/34 (2006.01)
G01M 1/38 (2006.01)
(22) AT 08.05.2025 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2025 117 580.2
(54) **Ausbalancieren einer Vakuumpumpe**
(71) Agilent Technologies, Inc. - A Delaware Corporation -, Santa Clara, CA, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636
München, DE

(72) Girardello Detoni, Joaquim, Leini, IT;
Bianco, Gianluca, Leini, IT; Ribaldone,
Fabio, Leini, IT; Seta, Valter, Leini, IT
V

(10) DE 10 2024 211 955 A1

(51) **G01M 17/00** (2006.01)

G06F 30/20 (2020.01)

G08G 1/00 (2006.01)

(22) AT 16.12.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 211 955.5

(30) Pr 29.12.2023 CN 202311849137.X

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
EINEN AUF ONTOLOGIE
BASIERENDEN SIMULATIONSTEST
AUTOMATISIERTEN FAHRENS**

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

(72) Cao, Qiushi, Shanghai, CN; Wang, Yiru,
Shanghai, CN; Qiu, Shiqi, Shanghai, CN;
Sun, Zhigang, Shanghai, CN

(10) DE 10 2025 109 209 A1

(51) **G01M 17/00** (2006.01)

G01H 13/00 (2006.01)

G01M 7/02 (2006.01)

G01M 13/045 (2019.01)

(22) AT 11.03.2025 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2025 109 209.5

(54) **Antriebssystem zum Detektieren eines
Resonanzzustandes einer Komponente
eines Fahrzeugs mithilfe einer
induktiven Messeinheit zum Erfassen
einer Bewegung einer Antriebswelle
des Antriebssystems**

(71) FEV Group GmbH, 52078 Aachen, DE

(72) LaRue, David, Auburn Hills, US
R
V

(10) DE 10 2025 117 141 A1

(51) **G01M 17/00** (2006.01)

B25J 11/00 (2006.01)

B60L 53/35 (2019.01)

G01M 11/00 (2006.01)

G01M 17/007 (2006.01)

(22) AT 05.05.2025 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2025 117 141.6

(54) **Service-Einheit für ein elektrisch
angetriebenes Fahrzeug**

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

(72) Studer, Stefan, 70565 Stuttgart, DE; Hois,
Joana, 71034 Böblingen, DE; Ehret, Felix,
79364 Malterdingen, DE
V

(10) DE 10 2024 212 095 A1

(51) **G01N 1/28** (2006.01)

(22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 212 095.2

(30) Pr 28.12.2023 CN 202311843076.6

(54) **SAUBERKEITSTESTVERFAHREN**

(71) Bosch Powertrain Systems Co. Ltd., Wuxi,
Jiangsu, CN; Robert Bosch Gesellschaft
mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart,
DE

(74) Bee, Joachim, Dipl.-Ing., 70469 Stuttgart,
DE

(72) Wang, Qiang, Wuxi, Jiangsu, CN; Shi,
Feng, Wuxi, Jiangsu, CN; Sun, Chenfei,
Wuxi, Jiangsu, CN; Komander, Petra,
96157 Ebrach, DE

(10) DE 10 2024 138 488 A1

(51) **G01N 21/03** (2006.01)

G01N 21/3504 (2014.01)

(22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 138 488.3

(30) Pr 28.12.2023 US 18/398,349

(54) **Kompaktes spritzgegossenes
optisches Modul zur Gaserfassung**

(71) Renesas Electronics America Inc.,
Milpitas, CA, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE

(72) Fathi, Mohammad Taghi, 01109 Dresden,
DE; Reichel, Thomas, 01109 Dresden, DE
P

(10) DE 10 2024 134 798 A1

(51) **G01N 21/88** (2006.01)

(22) AT 26.11.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 134 798.8

(30) Pr 28.12.2023 JP 2023-222217

(54) **Inspektionsgerät und
Inspektionsverfahren**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
81543 München, DE

(72) Ueda, Hiroshi, Tokyo, JP; Yanagimoto,
Tatsunori, Tokyo, JP; Uchida, Yoshihisa,
Tokyo, JP; Iwanaga, Hiroshi, Tokyo, JP
P

(10) DE 10 2024 138 456 A1

(51) **G01N 27/62** (2021.01)

H01J 49/40 (2006.01)

(22) AT 17.12.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 138 456.5

(30) Pr 02.01.2024 GB 2400009.3

(54) **Multireflexions-Flugzeit-
Massenanalysator mit unabhängiger
Einfangregion**

(71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH,
28199 Bremen, DE

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 60311 Frankfurt,
DE

(72) Grinfeld, Dmitry, 28199 Bremen, DE;
Stewart, Hamish, 28199 Bremen, DE
P

(10) DE 10 2024 139 503 A1

(51) **G01N 27/62** (2021.01)

G01N 30/72 (2006.01)

H01J 3/40 (2006.01)

H01J 49/10 (2006.01)

H01J 49/26 (2006.01)

H01J 49/40 (2006.01)

(22) AT 20.12.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 139 503.6

(30) Pr 03.01.2024 GB 2400067.1

(54) **Verfahren der Massenspektrometrie, ein
Massenspektrometer und
Computersoftware**

(71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH,
28199 Bremen, DE

(74) Boulton Wade Tennant LLP, 60311 Frankfurt,
DE

(72) Stewart, Hamish, 28199 Bremen, DE;
Makarov, Alexander, 28199 Bremen, DE
P

(10) DE 10 2024 139 300 A1

(51) **G01N 27/406** (2006.01)

(22) AT 20.12.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 139 300.9

(30) Pr 27.12.2023 JP 2023-220372

Pr 20.09.2024 JP 2024-163222

(54) **Gassensor**

(71) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP

(74) Diehl & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636
München, DE

(72) Nomura, Masashi, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Nakamura, Motohiko, Nagoya-shi, Aichi,
JP

(10) DE 10 2024 139 302 A1

(51) **G01N 27/406** (2006.01)

(22) AT 20.12.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 139 302.5

(30) Pr 27.12.2023 JP 2023-220373

Pr 20.09.2024 JP 2024-163223

(54) **Gassensor**

(71) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP

(74) Diehl & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636
München, DE

(72) Nomura, Masashi, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Nakamura, Motohiko, Nagoya-shi, Aichi,
JP

(10) DE 10 2024 200 034 A1

(51) **G01N 27/406** (2006.01)

G01N 27/407 (2006.01)

G01N 27/409 (2006.01)

G01N 27/416 (2006.01)

G01N 27/419 (2006.01)

(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 034.5

(54) **Hochtemperaturmessvorrichtung und
elektrochemisches System**

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

(72) Sommer, Daniel, 72644 Oberboihingen,
DE; Riedel, Philipp, 73728 Esslingen, DE
M

(10) DE 10 2025 119 337 A1

(51) **G01N 30/16** (2006.01)

(22) AT 19.05.2025 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2025 119 337.1

(54) **Injektor für eine Analysevorrichtung**

(71) Agilent Technologies, Inc. - A Delaware
Corporation -, Santa Clara, CA, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636
München, DE

(72) Nocon, Blasius, 76337 Waldbronn, DE;
Groetsch, Matthias, 76337 Waldbronn, DE;
Graf, Hannes, 76337 Waldbronn, DE;
Kirchenbauer, Niklas, 76337 Waldbronn,
DE
V

(10) DE 10 2024 000 143 A1

(51) **G01N 33/08** (2006.01)

A01K 43/00 (2006.01)

G01N 21/25 (2006.01)

(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 000 143.3

(54) **Einrichtung zur Untersuchung von
Bruteiern**

(71) EVONTA-Technology GmbH, 01109
Dresden, DE

(74) Krause, Wolfgang, Dr., 04779 Wermsdorf,
DE

(72) Fischer, Björn, Dr., 09212 Limbach-Oberfrohna, DE; Meißner, Sven, Dr., 09618 Brand-Erbisdorf, DE
M

(10) DE 10 2024 139 788 A1

(51) **G01R 31/26** (2020.01)
G01R 1/06 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
(22) AT 27.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 788.8
(30) Pr 02.01.2024 US 18/402,140
(54) **SCHALTUNG ZUM ÜBERWACHEN DER DEGRADATION EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
(71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
(72) Boianceanu, Cristian Mihai, Bukarest, RO; Florea, Ciprian-Ionut, Rosu, RO

(10) DE 10 2024 120 409 A1

(51) **G01R 31/28** (2006.01)
G01R 31/26 (2020.01)
(22) AT 18.07.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 120 409.5
(30) Pr 29.12.2023 US 18/400,359
(54) **PEGELBASIERTE FEHLERERKENNUNG FÜR EINEN ZEILENTREIBER EINES OPTISCHEN SENSORS**
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Gurindagunta, Sundaraiah, Vijayawada, Andhra Pradesh, IN; Kuruba, Revathi, Hyderabad, Telangana, IN
M

(10) DE 10 2025 116 001 A1

(51) **G01R 31/36** (2020.01)
H01R 27/00 (2006.01)
(22) AT 25.04.2025 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2025 116 001.5
(54) **Batteriediagnoseadapter**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Löbel, Stefan, 03103 Neu-Seeland, DE; Pörschke, Paul, 01877 Demitz-Thumitz, DE
V

(10) DE 10 2024 200 732 A1

(51) **G01R 31/58** (2020.01)
G01R 31/54 (2020.01)
(22) AT 26.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 732.3
(30) Pr 02.01.2024 EP EP24150016.4
(54) **Leitungsanordnung, Schaltungsanordnung, Steuergerät und Fahrzeug**
(71) Elektrobit Automotive GmbH, 91058 Erlangen, DE
(72) Hirsch, Michael, 91058 Erlangen, DE; Häfele, Peter, 91058 Erlangen, DE
P

(10) DE 10 2023 213 354 A1

(51) **G01R 31/66** (2020.01)
G01N 29/14 (2006.01)

(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 213 354.7
(54) **Prüfeinheit zum Überprüfen einer Lötstelle**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Mueller, Anke, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
M

(10) DE 10 2024 117 463 A1

(51) **G01R 31/3835** (2019.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
(22) AT 20.06.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 117 463.3
(30) Pr 28.12.2023 KR 10-2023-0194812
(54) **FESTKÖRPERBATTERIE, DIE EINE REFERENZELEKTRODE ENTHÄLT, UND EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Nam, Young Jin, Seoul, KR; Gwon, Yong Guk, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Yoon, Yeo Min, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Yong Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Min Sun, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2023 136 747 A1

(51) **G01S 7/03** (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
(22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 747.1
(54) **SIGNALVERZÖGERUNGSSCHALTUNG UND RADAR-SIMULATOR MIT EINER SOLCHEN VERZÖGERUNGSSCHALTUNG**
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 81671 München, DE
(74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
(72) Bogner, Maximilian, 81673 München, DE; Neidhardt, Steffen, 84405 Dorfen, DE; Hamberger, Gerhard, Dr., 83556 Griesstätt, DE; Beer, Matthias, 85579 Neubiberg, DE

(10) DE 10 2024 106 120 A1

(51) **G01S 13/06** (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
(22) AT 04.03.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 106 120.0
(30) Pr 03.01.2024 US 18/403,122
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DOPPLER-CODIERUNG FÜR DIE RADAROBJEKTERKENNUNG**
(71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Haitman, Yuval, Herzliya, IL; Bialer, Oded, Herzliya, IL
P

(10) DE 10 2024 100 139 A1

(51) **G01S 17/10** (2020.01)
G01S 7/486 (2020.01)

G01S 7/4861 (2020.01)
G01S 17/894 (2020.01)

(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 139.9
(54) **OPTISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUM NACHWEISEN VON OBJEKTEN IN EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH**
(71) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, DE
(74) Schiffer, Axel, Dipl.-Phys.Univ. Dr.rer.nat., 80335 München, DE
(72) Steinhäuser, Frank, 12277 Berlin, DE
P

(10) DE 10 2023 005 343 A1

(51) **G01W 1/02** (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
G01P 3/62 (2006.01)
G01P 5/00 (2006.01)
G01W 1/08 (2006.01)
(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 005 343.0
(54) **Aufwind- und Abwind-Erfassung in der Atmosphäre (Vector-Vario)**
(71) Stuhler, Richard, 86830 Schwabmünchen, DE; Stuhler Reisen Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 86830 Schwabmünchen, DE
(72) Stuhler, Richard, 86830 Schwabmünchen, DE; Stuhler, Tim, 86830 Schwabmünchen, DE; Stuhler, Jakob, 86830 Schwabmünchen, DE
M

(10) DE 10 2024 123 382 A1

(51) **G02B 27/01** (2006.01)
B60K 35/23 (2024.01)
G02B 27/18 (2006.01)
(22) AT 15.08.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 123 382.6
(30) Pr 02.01.2024 TW 113100002
(54) **Anzeigeeinheit mit optischer Bildschirmvergrößerung**
(71) Far Vision Technology CO., LTD., Taichung City, TW
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
(72) Chen, Stephen, Taichung City, TW
P

(10) DE 10 2024 116 058 A1

(51) **G02B 27/02** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G03B 21/00 (2006.01)
G06F 9/30 (2018.01)
(22) AT 10.06.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 116 058.6
(30) Pr 02.01.2024 TW 113100002
(54) **Dünne Anzeigevorrichtung mit Bildschirmvergrößerung**
(71) Far Vision Technology Co., Ltd, Taichung City, TW
(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
(72) Chen, Stephen, Taichung City, TW
P

(10) DE 10 2024 132 708 A1

(51) **G02F 1/01** (2006.01)
G02F 1/13 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G09F 9/33 (2006.01)
H10H 29/49 (2025.01)
H10H 29/855 (2025.01)
(22) AT 08.11.2024 (43) OT 03.07.2025

- (21) Akz: 10 2024 132 708.1
 (30) Pr 28.12.2023 TW 112151441
 (54) **LED-Anzeigevorrichtung**
 (71) AUO Corporation, Hsinchu City, TW
 (74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte
 Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
 (72) Cheng, Sheng-Wen, Hsinchu City, TW;
 Chen, Ya-Ting, Hsinchu City, TW; Tung,
 Jen-Lang, Hsinchu City, TW
 P

(10) DE 10 2024 139 745 A1

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
 G02B 6/00 (2006.01)
 G02F 1/1335 (2006.01)
 G03B 30/00 (2021.01)
 H04M 1/02 (2006.01)
 (22) AT 24.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 139 745.4
 (30) Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0197874
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
 und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Choi, Eun Hee, Paju-si, Gyeonggi-do, KR;
 Kim, Jin Ryun, Paju-si, Gyeonggi-do, KR;
 Kim, Ji Gon, Paju-si, Gyeonggi-do, KR;
 Lee, Yong Seok, Paju-si, Gyeonggi-do,
 KR; Kim, Dae Yong, Paju-si, Gyeonggi-do,
 KR
 P

(10) DE 10 2024 100 023 A1

- (51) **G03B 5/02** (2021.01)
 G02B 7/02 (2021.01)
 G02B 13/00 (2006.01)
 (22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 023.6
 (54) **Optikelement, Tubus, Objektiv und
 Verfahren zum Herstellen eines
 Objektivs**
 (71) TRIOPTICS GmbH, 22880 Wedel, DE
 (74) Waldauf, Alexander, Dipl.-Ing. Dr.-Ing.,
 07743 Jena, DE
 (72) Buß, Christian, 22880 Wedel, DE
 P

(10) DE 10 2024 139 104 A1

- (51) **G03B 15/02** (2021.01)
 G01M 11/00 (2006.01)
 G01N 21/88 (2006.01)
 G02B 21/06 (2006.01)
 G03B 13/36 (2021.01)
 (22) AT 19.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 139 104.9
 (30) Pr 29.12.2023 US 18/400,854
 (54) **SYSTEM MIT OPTIMIERTER
 MEHRKANAL-
 BELEUCHTUNGSSTEUERUNG**
 (71) MITUTOYO CORPORATION, Kawasaki-
 shi, Kanagawa, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
 Patentanwälte PartG mbB, 80336
 München, DE
 (72) Watson, William Todd, Kirkland, WA, US;
 Bryll, Robert Kamil, Kirkland, WA, US;
 Eslami, Elham, Kirkland, WA, US;
 Campbell, Shannon Roy, Kirkland, WA,
 US; Ding, Yuhua, Kirkland, WA, US

(10) DE 10 2024 139 783 A1

- (51) **G03F 1/20** (2012.01)
 G03F 7/16 (2006.01)
 G03F 7/004 (2006.01)
 (22) AT 27.12.2024 (43) OT 03.07.2025

- (21) Akz: 10 2024 139 783.7
 (30) Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0197827
 Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0197826
 (54) **BLANKOMASKE UND VERFAHREN ZU
 DEREN HERSTELLUNG**
 (71) SK enpulse Co., Ltd., Seongnam-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (74) isarpateent - Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Jeong, Gyeongse, Seoul, KR; Jeong,
 Haeyoung, Seoul, KR; Lee, Hyung Joo,
 Seoul, KR; Choi, Soyeong, Seoul, KR
 P

(10) DE 10 2024 000 001 A1

- (51) **G04B 17/02** (2006.01)
 (22) AT 01.01.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 000 001.1
 (54) **Vorrichtung zum Ausgleich des
 Kreisfehlers an Pendeln von
 Pendeluhrn, insbesondere
 Präzisionspendeluhrn**
 (71) Kudrus, Heiner, 86199 Augsburg, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 P

(10) DE 10 2024 132 292 A1

- (51) **G05D 1/69** (2024.01)
 G06Q 10/0832 (2023.01)
 G08B 17/00 (2006.01)
 G08B 21/02 (2006.01)
 (22) AT 06.11.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 132 292.6
 (30) Pr 28.12.2023 US 18/398,299
 (54) **NOTFALLVERWALTUNG UNTER
 VERWENDUNG EINER
 ROBOTERFLOTTE**
 (71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
 und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Buerkle, Cornelius, 76137 Karlsruhe, DE;
 Chattopadhyay, Rita, Chandler, AZ, US;
 Pasch, Frederik, 76137 Karlsruhe, DE;
 Sakhamoori, Pradeep, Chandler, AZ, US;
 Oboril, Fabian, 76139 Karlsruhe, DE;
 Haghighippanah, Mohammad, Tigard, OR,
 US; Syed Sha, Qutub, 81735 München,
 DE

(10) DE 10 2024 135 250 A1

- (51) **G05D 1/244** (2024.01)
 G01C 21/26 (2006.01)
 (22) AT 28.11.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 250.7
 (30) Pr 28.12.2023 US 18/398,737
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
 RELOKALISIERUNG EINES
 AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERS**
 (71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler
 Schacht Platzler Lehmann, 81373
 München, DE
 (72) Haghighippanah, Mohammad, Tigard, OR,
 US; Chattopadhyay, Rita, Chandler, AZ,
 US

(10) DE 10 2023 136 871 A1

- (51) **G05D 1/695** (2024.01)
 G05D 1/46 (2024.01)
 G05D 1/49 (2024.01)
 (22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2023 136 871.0
 (54) **Verfahren und System zum Steuern
 eines Schwarms aus Flugobjekten**

- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und
 Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
 Rechtsanwälte PartGmbH, 30173
 Hannover, DE
 (72) Döring, Frederik, 38104 Braunschweig,
 DE; Petit, Philippe, 31228 Peine, DE
 P

(10) DE 10 2024 139 508 A1

- (51) **G05D 7/06** (2006.01)
 (22) AT 20.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 139 508.7
 (30) Pr 27.12.2023 JP 2023-221114
 (54) **DURCHFLUSSRATEN-
 EINSTELLVORRICHTUNG UND
 VERFAHREN ZUM STEuern DER
 DURCHFLUSSRATEN-
 EINSTELLVORRICHTUNG**
 (71) Surpass Industry Co., Ltd., Gyoda-shi,
 Saitama, JP
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 51427
 Bergisch Gladbach, DE
 (72) Kouchi, Mizuhō, Gyoda-shi, Saitama, JP

(10) DE 10 2024 210 075 A1

- (51) **G06F 1/26** (2006.01)
 G06F 1/32 (2019.01)
 (22) AT 17.10.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 210 075.7
 (30) Pr 29.12.2023 US 18/401,241
 (54) **SOFTWARE-GESTEUERTES SILIZIUM-
 ENERGIEVERSORGUNGSNETZ**
 (71) Intel Corporation, Santa Clara, US
 (74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
 (72) Thyagaturu, Akhilesh, Tampa, US; Kumar,
 Karthik, Chandler, US; Guim Bernat,
 Francesc, Barcelona, ES; Dave, Manish,
 Folsom, US; Zhuang, Xiangyang, Lake
 Zurich, US

(10) DE 10 2024 135 259 A1

- (51) **G06F 1/3206** (2019.01)
 G06F 1/3234 (2019.01)
 (22) AT 28.11.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 259.0
 (30) Pr 28.12.2023 US 18/399,357
 (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND
 VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN
 EINER LEISTUNGSEINSTELLUNG FÜR
 EINEN PROZESSOR**
 (71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler
 Schacht Platzler Lehmann, 81373
 München, DE
 (72) Gupta, Meenakshi, Washougal, WA, US;
 Hermerding II, James, Vancouver, WA,
 US; Lotan, Nir, Haifa, IL; Mizrahi, Refael,
 Raanana, IL; Nair, Sudheer, Portland, OR,
 US; Perry, Michal, Haifa, IL; Polnoff,
 Daniel, Beaverton, OR, US; Wagner,
 Avishai, Kfar Saba, IL

(10) DE 10 2024 133 158 A1

- (51) **G06F 1/3215** (2019.01)
 (22) AT 13.11.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 133 158.5
 (30) Pr 28.12.2023 US 18/399,224
 (54) **Leistungsbudgetierung für
 Computerperipheriegeräte**
 (71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (74) Maucher Jenkins Patentanwälte &
 Rechtsanwälte, 80538 München, DE

(72) Shah, Kunal, Santa Clara, CA, US;
Subrahmanyam, Prabhakar, Santa Clara,
CA, US; Gopalakrishnan, Venkataramani,
Santa Clara, CA, US; Tan, Chuen Ming,
Santa Clara, CA, US; Kotakonda,
Venkataramana, Santa Clara, CA, US;
Shah, Mitsuo, Santa Clara, CA, US;
Rajaraman, Kannappan, Santa Clara, CA,
US; Huang, Yi Jen, Santa Clara, CA, US;
Berchanskiy, Dmitriy, Santa Clara, CA, US;
Nukala, Swathi, Santa Clara, CA, US

(10) DE 10 2024 130 206 A1

(51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/042 (2006.01)
(22) AT 17.10.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 130 206.2
(30) Pr 27.12.2023 CN 202311811248.1
(54) **Verfahren zur Realisierung von Tippen
oder Touch-Funktionalität mit
realistischem Berührungsgefühl**
(71) Dalian Situne Technology Co., Ltd, Dalian
City, Liaoning Province, CN
(74) Karakatsanis, Georgios, Dr., 94209
Regen, DE
(72) Pan, Jong-Guang, Dalian City, Liaoning
Province, CN
P

(10) DE 10 2024 133 741 A1

(51) **G06F 3/14** (2006.01)
(22) AT 18.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 133 741.9
(30) Pr 28.12.2023 CN 202311836111.1
(54) **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES
ANZEIGEHINTERGRUNDS EINER
ELEKTRONISCHEN EINRICHTUNG
UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartG
mbH, 10117 Berlin, DE
(72) Wang, Ke, Beijing, CN; Cui, Yanan,
Beijing, CN
P

(10) DE 10 2024 122 574 A1

(51) **G06F 3/041** (2006.01)
(22) AT 07.08.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 122 574.2
(30) Pr 28.12.2023 KR 10-2023-0194377
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Son, Sungsik, Paju-si, Gyeonggi-do, KR;
Song, SangMoo, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 136 510 A1

(51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
(22) AT 06.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 136 510.2
(30) Pr 28.12.2023 KR 10-2023-0194695
(54) **LICHTEMITIERENDE-ANZEIGE-
VORRICHTUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Kim, Jongsung, Paju-si, Gyeonggi-do, KR;
Gong, NamYong, Paju-si, Gyeonggi-do,
KR; Kim, SungChul, Paju-si, Gyeonggi-do,

KR; Kim, HoonBae, Paju-si, Gyeonggi-do,
KR; Kim, SunYeop, Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
P

(10) DE 10 2024 126 125 A1

(51) **G06F 3/044** (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
(22) AT 11.09.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 126 125.0
(30) Pr 28.12.2023 KR 10-2023-0194807
(54) **BERÜHRUNGSERFASSENDE
ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Kim, Ki Yong, Paju-si, Gyeonggi-do, KR;
Park, Jae Kyu, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 134 466 A1

(51) **G06F 3/044** (2006.01)
H10K 59/40 (2023.01)
(22) AT 22.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 134 466.0
(30) Pr 03.01.2024 TW 113100199
(54) **ANZEIGETAFEL**
(71) AUO Corporation, Hsinchu City, TW
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte
mbH, 80336 München, DE
(72) Hsu, Chia-Chun, Hsinchu City, TW;
Chiang, Chen-Hao, Hsinchu City, TW;
Kuo, Yu-Ping, Hsinchu City, TW; Cheng,
Hsiao-Wei, Hsinchu City, TW
P

(10) DE 10 2024 137 045 A1

(51) **G06F 3/044** (2006.01)
(22) AT 11.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 137 045.9
(30) Pr 28.12.2023 KR 10-2023-0195168
(54)

**BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG,
ANSTEUERUNGSSCHALTKREIS
UND ANSTEUERungsverfahren**

(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Kim, HoonBae, Paju-si, Gyeonggi-do, KR;
Gong, NamYong, Paju-si, Gyeonggi-do,
KR; Kim, SungChul, Paju-si, Gyeonggi-do,
KR; Kim, SunYeop, Paju-si, Gyeonggi-do,
KR; Lee, SungYub, Paju-si, Gyeonggi-do,
KR; Kim, JongSung, Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
P

(10) DE 10 2024 135 843 A1

(51) **G06F 7/533** (2006.01)
(22) AT 03.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 135 843.2
(30) Pr 02.01.2024 US 63/616,934
Pr 22.04.2024 US 18/642,256

(54) **VORRICHTUNGEN ZUM
SPEICHERINTERNEN RECHNEN UND
BETRIEBSVERFAHREN**

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Mori, Haruki, Hsinchu, TW; Hung, Je-Min,
Hsinchu, TW; Fujiwara, Hidehiro, Hsinchu,
TW

P

(10) DE 10 2024 138 907 A1

(51) **G06F 11/3604** (2025.01)
(22) AT 19.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 138 907.9
(30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223052
(54)

**INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG,
WARNPRIORITÄTSVORHERSAGEVER-
FAHREN UND
WARNPRIORITÄTSVORHERSAGEPRO-
GRAMM**

(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Kato, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref., JP;
Mae, Yuki, Kariya-city, Aichi-pref., JP;
Huang, Wenhung, Kariya-city, Aichi-pref.,
JP; Matsuzaki, Hidenori, Kariya-city, Aichi-
pref., JP
P

(10) DE 10 2024 212 069 A1

(51) **G06F 11/3698** (2025.01)
(22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 212 069.3
(30) Pr 28.12.2023 CN 202311829762.8
(54) **SOFTWARETESTVERFAHREN,
VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM
UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
(71) Bosch Automotive Products (Suzhou) Co.
Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(74) Bee, Joachim, Dipl.-Ing., 70469 Stuttgart,
DE
(72) Cao, Qing, Shanghai, CN

(10) DE 10 2025 100 082 A1

(51) **G06F 11/3698** (2025.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 40/00 (2020.01)
(22) AT 03.01.2025 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 082.4
(30) Pr 03.01.2024 US 18/402,876
(54) **SPRACHMODELLGESTÜTZTE/S
SYSTEMINSTALLATION, -DIAGNOSTIK
UND -AUSTESTUNG**
(71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Sundaram, Sasikumar Neli, Santa Clara,
US; Ponnuel, Gunaseelan, Santa Clara,
US; Siao, Chris, Santa Clara, US
P

(10) DE 10 2023 213 336 A1

(51) **G06F 12/02** (2006.01)
(22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 213 336.9
(54) **Ereignisdatenerfassungssystem**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Brodt, Andreas Markus, 70839 Gerlingen,
DE

(10) DE 10 2023 213 337 A1

(51) **G06F 12/02** (2006.01)
(22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 213 337.7
(54) **Verwaltung eines ringspeicherartigen
Speichers**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Brodt, Andreas Markus, 70839 Gerlingen, DE

(10) DE 10 2023 213 338 A1

(51) **G06F 12/02** (2006.01)

(22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2023 213 338.5

(54) **Verwaltung eines ringspeicherartigen Speichers**

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

(72) Brodt, Andreas Markus, 70839 Gerlingen, DE

(10) DE 10 2024 211 895 A1

(51) **G06F 18/21** (2023.01)

(22) AT 13.12.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 211 895.8

(30) Pr 27.12.2023 CN 202311833895.2

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSCHÄTZUNG DES ERMÜDUNGSZUSTANDS EINES PROBANDEN**

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

(72) Xia, Lijuan, Shanghai, CN

(10) DE 10 2024 100 017 A1

(51) **G06F 21/10** (2013.01)

(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 017.1

(54) **Verfahren zum Durchführen eines teleoperierten Fahrbetriebs für zumindest ein zumindest teilweise automatisiert betriebenes Kraftfahrzeug, Computerprogrammprodukt, computerlesbares Speichermedium sowie elektronische Recheneinrichtung**

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

(72) Fischer, Michael, 96317 Kronach, DE;

Kudlek, David, 96317 Kronach, DE;

Middrup, David, 96317 Kronach, DE;

Friedrich, Marian, 96317 Kronach, DE;

Wige, Eugen, 96317 Kronach, DE; Jahn,

Philipp, 96317 Kronach, DE; Yang,

Yongwei, 96317 Kronach, DE; Fischer,

Kristian, 96317 Kronach, DE

M

(10) DE 10 2024 138 860 A1

(51) **G06F 21/71** (2013.01)

G06F 1/32 (2019.01)

(22) AT 19.12.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 138 860.9

(30) Pr 02.01.2024 US 18/402,417

(54) **DETEKTION VON UND REAKTION AUF MANIPULATIONSEREIGNISSE**

(71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US

(74) Zeller, Andreas, 85356 Freising, DE

(72) Raju, Veeramanikandan, Bangalore, KA,

IN; Kumar G, Anand, Bengaluru, KA, IN

P

(10) DE 10 2023 213 343 A1

(51) **G06F 30/10** (2020.01)

G06F 30/00 (2020.01)

G06F 30/20 (2020.01)

(22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2023 213 343.1

(54) **Verfahren und ein System zur optimierten Herstellung eines Bauteils**

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

(72) Jung, Dominik, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE; Pietsch, Kathrin, 72070 Tübingen, DE

M

(10) DE 10 2024 211 929 A1

(51) **G06F 30/20** (2020.01)

B60W 50/00 (2006.01)

(22) AT 13.12.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 211 929.6

(30) Pr 27.12.2023 CN 202311823434.7

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM OPTIMIEREN VON FAHRZEUGBREMSSYSTEMPARAMETERN**

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

(72) Zhao, Hui, Suzhou, Jiangsu, CN; Qiu, Peng, Suzhou, Jiangsu, CN; Qin, Zhenlin, Suzhou, Jiangsu, CN; Wen, Zhongzhang, Suzhou, Jiangsu, CN

(10) DE 10 2024 100 125 A1

(51) **G06N 3/08** (2023.01)

G06N 3/0464 (2023.01)

G06N 3/0495 (2023.01)

(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 125.9

(54) **Computer-implementiertes Verfahren zum Trainieren eines faltenden neuronalen Netzes**

(71) Bayerische Motoren Werke

Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

(72) Frickenstein, Lukas, 80809 München, DE;

Mori, Pierpaolo, 80809 München, DE;

Fasfous, Nael, 80809 München, DE;

Frickenstein, Alexander, 80809 München,

DE; Thoma, Moritz, 80809 München, DE;

Unger, Christian, 80809 München, DE;

Vemparala, Manoj Rohit, 80809 München,

DE

R

(10) DE 10 2024 135 603 A1

(51) **G06N 3/063** (2023.01)

H10B 10/00 (2023.01)

H10B 61/00 (2023.01)

H10B 63/00 (2023.01)

(22) AT 02.12.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 135 603.0

(30) Pr 02.01.2024 US 63/616,925

Pr 22.04.2024 US 18/642,315

(54) **SEQUENTIELL-HYBRIDER AKKUMULATORLAGEPLAN ZUM RECHNEN-IM-SPEICHER**

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing

Company, Ltd., Hsinchu, TW

(74) BOEHMERT & BOEHMERT

Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte

Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(72) Hung, Je-Min, Hsinchu, TW; Crafton,

Brian, Hsinchu, TW; Mori, Haruki, Hsinchu,

TW; Fujiwara, Hidehiro, Hsinchu, TW

P

(10) DE 10 2024 212 013 A1

(51) **G06N 20/00** (2019.01)

(22) AT 17.12.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 212 013.8

(30) Pr 27.12.2023 CN 202311826669.1

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODELLAGGREGATION IM FÖDERIERTEN LERNEN**

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

(72) Du, Yifan, Shanghai, CN; Wu, Li, Shanghai, CN

(10) DE 10 2023 136 728 A1

(51) **G06Q 10/083** (2024.01)

(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2023 136 728.5

(54) **Verfahren zum Betrieb eines Lieferfahrzeugs**

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

(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner,

Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE

(72) Lens, Mathijs, Leuven, BE; Robberechts,

Pieter, Leuven, BE; Aslandere, Turgay Isik,

52078 Aachen, DE; Gijbels, Mark, Kessel-

lo Vlaams-brabant, BE; Meert, Wannes,

Leuven, BE; Davis, Jesse, Leuven, BE;

Goedemé, Toon, Leuven, BE; Vandewalle,

Patrick, Leuven, BE

R

(10) DE 10 2024 102 281 A1

(51) **G06Q 20/36** (2012.01)

G06Q 30/06 (2023.01)

(22) AT 26.01.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 102 281.7

(30) Pr 28.12.2023 US 63/615,516

(54) **Digitale Bildausgabemaschine**

(71) Hahn, Lester, West Bend, WI, US

(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538

München, DE

(72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2023 005 381 A1

(51) **G06Q 30/02** (2023.01)

(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2023 005 381.3

(54) **Bonussystem Scancredit**

(71) Serkan, Dogan, 46117 Oberhausen, DE

(72) Erfinder gleich Anmelder

M

(10) DE 10 2024 003 574 A1

(51) **G06Q 50/06** (2024.01)

B60K 35/20 (2024.01)

B60L 53/00 (2019.01)

(22) AT 31.10.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 003 574.5

(54) **Digitale Schnittstelle als Zugang zu einer Energiemanagement-Regelungseinheit zum Laden eines elektrischen Stromes in ein elektrisch angetriebenes Fahrzeug**

(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372

Stuttgart, DE

(72) Steiner, Tim, 71701 Schwieberdingen, DE;

Rump-Schmidt, Stefan, 72108 Rottenburg,

DE; Fieler, Moritz, 72160 Horb, DE

P

V

(10) DE 10 2024 200 019 A1

(51) **G06Q 50/06** (2024.01)

G16H 40/00 (2018.01)

(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 019.1

(54) **Ermittlung des Energieverbrauchs oder Lastprofils medizinischer Vorrichtungen**

(71) Siemens Healthineers AG, München, DE

(72) Forman, Christoph, 91080 Uttenreuth, DE;
Grübel, Sören, 91054 Erlangen, DE;
Gühring, Jens, 91052 Erlangen, DE; Long,
Christopher John, 91052 Erlangen, DE;
Schneider, Rainer, 91315 Höchstadt, DE;
Wohlers, Julian, 91052 Erlangen, DE
P

(10) DE 10 2024 200 020 A1

(51) **G06Q 50/06** (2024.01)
H01M 8/249 (2016.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 020.5
(54) **Lastverteilungsverfahren, SOFC-Cluster**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Gruener, Mika Louis, 70734 Fellbach, DE;
Thiem, Tobias, 70376 Stuttgart, DE;
Weber, Klaus, 70619 Stuttgart, DE
M

(10) DE 10 2023 213 360 A1

(51) **G06Q 50/08** (2012.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 213 360.1
(54) **Verfahren zur Bereitstellung eines digitalen Zwillings einer Baustelle**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Marupaka, Abhimanyu Sharma, 70771
Leinfelden-Echterdingen, DE
M

(10) DE 10 2023 136 757 A1

(51) **G06T 5/50** (2006.01)
(22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 757.9
(54) **System**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Buerkle, Cornelius, 76137 Karlsruhe, DE;
Oboril, Fabian, 76139 Karlsruhe, DE

(10) DE 10 2024 139 772 A1

(51) **G06T 7/00** (2017.01)
(22) AT 27.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 772.1
(30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223642
(54) **VERFAHREN ZUM BEOBACHTEN EINER BIOLOGISCHEN PROBE**
(71) Kanazawa Medical University, Kahoku-
gun, Ishikawa, JP; Rigaku Corporation,
Akishima-shi, Tokio, JP
(74) v. Fünser Ebbinghaus Finck Hano, 81541
München, DE
(72) Ito, Koichirou, Akishima-shi, Tokyo, JP;
Kunishima, Naoki, Akishima-shi, Tokio, JP;
Furuichi, Kengo, Kahoku-gun, Ishikawa,
JP

(10) DE 10 2024 211 956 A1

(51) **G06T 9/00** (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
(22) AT 16.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 211 956.3
(30) Pr 29.12.2023 CN 202311868930.4
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR BILDVERARBEITUNG**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Qiu, Xuchong, Shanghai, CN; Gao, Yu,
Shanghai, CN

(10) DE 10 2024 135 396 A1

(51) **G06T 11/00** (2006.01)
(22) AT 29.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 135 396.1
(30) Pr 29.12.2023 CN 202311872964.0
(54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartG
mbB, 10117 Berlin, DE
(72) Xiao, Qihua, Beijing, CN
P

(10) DE 10 2024 139 395 A1

(51) **G06T 11/00** (2006.01)
G06T 5/77 (2024.01)
G06V 20/70 (2022.01)
(22) AT 20.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 395.5
(30) Pr 02.01.2024 US 18/402,415
(54) **Bildgenerierung mittels Text**
(71) NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Ranzinger, Michael, Santa Clara, CA, US;
Hatamizadeh, Ali, Santa Clara, CA, US
P

(10) DE 10 2025 100 081 A1

(51) **G06V 10/28** (2022.01)
(22) AT 03.01.2025 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 081.6
(30) Pr 03.01.2024 US 18/403,167
(54) **ADAPTIVE CODIERUNG VON BILDREGIONEN FÜR MASCHINENLERNEN UND KI-ANWENDUNGEN**
(71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Rathi, Swapnil, Santa Clara, US; Nikam,
Prasad Prakash, Santa Clara, US;
Jagadish Ramalad, Chandahas, Santa
Clara, US; Rupde, Bhushan, Santa Clara,
US; Gaikwad, Prashant, Santa Clara, US;
Purandare, Kaustubh, Santa Clara, US
P

(10) DE 10 2024 119 564 A1

(51) **G06V 10/72** (2022.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06V 10/26 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(22) AT 10.07.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 119 564.9
(30) Pr 03.01.2024 KR 10-2024-0001033
(54) **OBJEKTERFASSUNGSVORRICHTUNG UND DATENERWEITERUNGSVERFAHREN**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia
Corporation, Seoul, KR
(74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Baeg, Ju Heon, Seoul, KR; Sung, Yo Han,
Goyang-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 200 029 A1

(51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 029.9
(54) **Fahrzeug, Einrichtung, Computerprogramm und Verfahren zum Einbetten und Bewerten von visuellen Konzepten innerhalb des latenten Merkmalsraums von Objektdetektoren, die auf die Verbesserung der Sicherheit und Zuverlässigkeit autonomer Systeme zielen**
(71) Continental Automotive Technologies
GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Kraft, Erwin, 30173 Hannover, DE;
Schwalbe, Gesina, 30173 Hannover, DE;
Hellert, Christian, Dr., 30173 Hannover,
DE; Mikriukov, Georgii, 30173 Hannover,
DE
M

(10) DE 10 2024 212 287 A1

(51) **G06V 20/56** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(22) AT 23.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 212 287.4
(30) Pr 29.12.2023 CH 202311862774.0
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT, FAHRZEUG UND MEDIUM ZUM ERSTELLEN DREIDIMENSIONALER PUNKTWOLKENKARTEN**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Wen, Wuchao, Suzhou, Jiangsu, CN; Liu,
Kai, Suzhou, Jiangsu, CN; Jin, Shengtao,
Suzhou, Jiangsu, CN

(10) DE 10 2024 100 026 A1

(51) **G06V 20/58** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 026.0
(54) **Detektionssystem zum Detektieren einer Änderung einer Lage eines beweglichen Objektes anhand von auf unterschiedlich aufgelösten Gittern projizierten Punktwolken**
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Simon, Martin, 96317 Kronach, DE;
Fischer, Kai, 96317 Kronach, DE
M

(10) DE 10 2024 212 235 A1

(51) **G06V 20/58** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(22) AT 20.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 212 235.1
(30) Pr 29.12.2023 CN 202311871123.8
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, STEUERGERÄT, FAHRZEUG UND MEDIUM ZUM ERKENNEN VON HINWEISZEICHEN**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Yang, Chen, Suzhou, Jiangsu, CN

(10) DE 10 2024 212 031 A1

(51) **G06V 20/64** (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(22) AT 17.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 212 031.6
(30) Pr 29.12.2023 CN 202311848053.4

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, STEUERGERÄT, FAHRZEUG UND MEDIUM ZUR DREIDIMENSIONALEN (3D-) OBJEKTERFASSUNG**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Ge, Shuyu, Suzhou, Jiangsu, CN; Deng, Zhonghao, Suzhou, Jiangsu, CN; Tang, Yazhe, Suzhou, Jiangsu, CN; Wang, Yanan, Suzhou, Jiangsu, CN

(10) DE 10 2024 137 008 A1

- (51) **G08C 19/30** (2006.01)
G01R 13/00 (2006.01)
(22) AT 10.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 137 008.4
(30) Pr 29.12.2023 US 63/616,420
Pr 04.12.2024 US 18/968,585

(54) **DUALBAND-INSTRUMENTENKOMMUNIKATION FÜR EINE HOHE BANDBREITE UND EINE GERINGE LATENZ**

- (71) Keithley Instruments, LLC, Solon, OH, US
(74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE
(72) Rayman, Michael D., Solon, OH, US; Green, Dawson C., Solon, OH, US; Saglam, Yavuz Selim, Solon, OH, US

(10) DE 10 2023 213 332 A1

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 213 332.6

(54) **Verfahren, Vorrichtung und System zur Fahrerassistenz für einen Fahrer eines Fahrzeugs**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Remlein, Alexander, 97631 Bad Königshofen, DE; Graf, Nico, 75196 Remchingen, DE; Goerner, Ralph-Michael, 71665 Vaihingen, DE
M

(10) DE 10 2024 128 352 A1

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
(22) AT 01.10.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 128 352.1
(30) Pr 28.12.2023 JP 2023-222909
(54) **Fahrzeugsteuerungsvorrichtung**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Okamoto, Kazuya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2024 137 519 A1

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
(22) AT 12.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 137 519.1
(30) Pr 28.12.2023 JP 2023-222282
(54) **FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Fukui, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2023 136 726 A1

- (51) **G08G 1/0965** (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 726.9

(54) **Warnsystem zum Warnen eines Fahrzeugführers und Verfahren zum Warnen eines Fahrzeugführers**

- (71) MEKRA Lang GmbH & Co. KG, 91465 Ergersheim, DE
(74) Alspitz IP Allgayer und Partner Patentanwälte PartGmbH, 81247 München, DE
(72) Lang, Werner, Dr., 91465 Ergersheim, DE; Enz, Andreas, 91593 Burgbernheim, DE
P

(10) DE 10 2024 100 019 A1

- (51) **G09B 5/06** (2006.01)
G09B 19/16 (2006.01)
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 019.8

(54) **Verfahren zum Ausbilden eines Teleoperators, Computerprogramm und Teleoperationssystem**

- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Jahn, Philipp, 96317 Kronach, DE; Kudlek, David, 96317 Kronach, DE; Fischer, Michael, 96317 Kronach, DE; Fischer, Kristian, 96317 Kronach, DE; Yang, Yongwei, 96317 Kronach, DE; Middrup, David, 96317 Kronach, DE; Friedrich, Marian, 96317 Kronach, DE; Wige, Eugen, 96317 Kronach, DE
M

(10) DE 10 2023 005 368 A1

- (51) **G09B 21/00** (2006.01)
(22) AT 31.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 005 368.6
(54) **Erzeugung synthetischer Gebärdensprachenvideos durch Texteingabe (Text-to-sign) und mehr**
(71) Law, Siu Kuen Kay, 52525 Heinsberg, DE; Leduc, Julia, 52525 Heinsberg, DE
(72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.
M

(10) DE 10 2024 100 126 A1

- (51) **G09F 3/10** (2006.01)
B29C 49/00 (2006.01)
B29C 49/24 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B65C 3/00 (2006.01)
C09J 7/00 (2018.01)
G09F 3/02 (2006.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 126.7
(54) **Verfahren zur Herstellung einer recyclebaren Verpackung**
(71) All4Labels Group GmbH, 22969 Witzhave, DE
(74) RGTH Patentanwälte PartGmbH, 20354 Hamburg, DE
(72) Hantel, Gero-Constantin, 42369 Wuppertal, DE
M

(10) DE 10 2023 136 856 A1

- (51) **G09F 9/00** (2006.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/215 (2024.01)
(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 856.7
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE

- (74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER Patentanwälte mbB, 81541 München, DE
(72) Kraus, Daniel, 93051 Regensburg, DE; Lang, Erwin, 93051 Regensburg, DE; Jobst, Michael, 94344 Wiesenfelden, DE; Hoerner, Patrick, 93053 Regensburg, DE
M

(10) DE 10 2024 211 313 A1

- (51) **G09F 9/00** (2006.01)
(22) AT 27.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 211 313.1
(66) IP 02.01.2024 DE 10 2024 200 009.4
(54) **Transparente Anzeigeeinheit**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Hohmann, Kai, 30175 Hannover, DE; Möller, Jochen, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 139 799 A1

- (51) **G09G 3/30** (2006.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
(22) AT 27.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 799.3
(30) Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0197064
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DERSELBEN**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Park, Yong Kyu, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Ahn, Jae Kook, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 120 293 A1

- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
G09G 3/3225 (2016.01)
(22) AT 18.07.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 120 293.9
(30) Pr 28.12.2023 KR 10-2023-0194353
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Song, SangMoo, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 122 548 A1

- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
(22) AT 07.08.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 122 548.3
(30) Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0196627
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
(72) Kim, Haksu, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 131 507 A1

- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
G09G 3/3266 (2016.01)
(22) AT 29.10.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 131 507.5
(30) Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0197824
(54) **GATETREIBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DIE DENSELBEN UMFASST**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE

- (72) Kim, Ju Hong, Paju-si, Gyeonggi-do, KR;
So, Byeong-Seong, Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
P

(10) DE 10 2024 133 387 A1

- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
H05B 45/10 (2020.01)
H10H 29/49 (2025.01)
(22) AT 14.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 133 387.1
(30) Pr 27.12.2023 KR 10-2023-0192152
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND
ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Lee, Hyun Suk, Paju-si, Gyeonggi-do, KR;
Yoo, Seung Jin, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 138 573 A1

- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
H10K 59/12 (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
(22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 138 573.1
(30) Pr 27.12.2023 KR 10-2023-0192978
(54) **ANZEIGETAFEL UND
ANZEIGEVORRICHTUNG, DIE SIE
ENTHÄLT**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER
PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München,
DE
(72) Park, Chang Bae, Paju-si, Gyeonggi-do,
KR; Jeong, Woo Nam, Paju-si, Gyeonggi-
do, KR; Son, Hyeon Ho, Paju-si,
Gyeonggi-do, KR; Jin, Hyun Cheol, Paju-
si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Tae Young,
Paju-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2023 136 772 A1

- (51) **G09G 3/34** (2006.01)
B60K 35/23 (2024.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
(22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 772.2
(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
EINES HEAD-UP-DISPLAYS UND
STEUERVERFAHREN DAFÜR**
(71) HYUNDAI MOBIS Co., Ltd., Seoul, KR
(74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
(72) Song, Ki Hyuk, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR; Shin, Yu Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-
do, KR; Cho, Jeong Ho, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR; Kang, Hyun Woo,
Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Yoo
Na, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Oh, Jae
Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 133 142 A1

- (51) **G09G 3/3208** (2016.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
(22) AT 13.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 133 142.9
(30) Pr 27.12.2023 KR 10-2023-0192176

- (54) **PIXELSCHALTUNG UND
ANZEIGEVORRICHTUNG, DIE DIESE
ENTHÄLT**

- (71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Park, Jong Min, Paju-si, Gyeonggi-do, KR;
Park, Dong Won, Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
P

(10) DE 10 2024 137 190 A1

- (51) **G09G 3/3233** (2016.01)
(22) AT 11.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 137 190.0
(30) Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0196275
(54) **PIXEL-SCHALTSTRECKE UND
ANZEIGEVORRICHTUNG, WELCHE
DENSELBEN AUFWEIST**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Sang, Woo Kyu, Paju-si, Gyeonggi-do, KR;
Kim, Hyoung Sik, Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
P

(10) DE 10 2024 128 128 A1

- (51) **G09G 5/14** (2006.01)
(22) AT 27.09.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 128 128.6
(30) Pr 29.12.2023 CN 202311865542.0
(54) **STEUERVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartG
mbB, 10117 Berlin, DE
(72) Zhu, Xiaofeng, Beijing, CN; Dhar, Sanjay,
Beijing, CN
P

(10) DE 10 2024 104 356 A1

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/26 (2024.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 40/284 (2020.01)
G06V 20/59 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
G10L 25/63 (2013.01)
(22) AT 16.02.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 104 356.3
(30) Pr 28.12.2023 CN 2023118360621
(54) **SPRACHERKENNUNGSSYSTEM, DAS
AUF EINER BEABSICHTIGTEN AKTION
EINES INSASSEN BASIERT**
(71) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Qi, Wenyuan, Shanghai, CN
P

(10) DE 10 2024 138 541 A1

- (51) **G11C 5/06** (2006.01)
(22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 138 541.3
(30) Pr 27.12.2023 JP 2023-221744
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Renesas Electronics Corporation, Tokyo,
JP

- (74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE

- (72) Oikawa, Ryuichi, Tokyo, JP; Kariyazaki,
Shuuichi, Tokyo, JP
P

(10) DE 10 2024 114 040 A1

- (51) **G11C 7/00** (2006.01)
(22) AT 21.05.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 114 040.2
(30) Pr 28.12.2023 US 63/615,378
Pr 17.04.2024 US 18/638,247
(54) **SPEICHERVORRICHTUNG UND
VERFAHREN**
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Lee, Wait-Kit, Hsinchu, TW; Chiang,
Katherine, Hsinchu, TW
P

(10) DE 10 2024 114 055 A1

- (51) **G11C 7/06** (2006.01)
(22) AT 21.05.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 114 055.0
(30) Pr 27.12.2023 US 63/615,239
Pr 22.04.2024 US 18/642,302
(54) **ZWISCHENVORLADEOPERATIONEN
MIT NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH
IN EINEM SPEICHER**
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Fujino, Yorinobu, Hsinchu, TW; Yokoyama,
Yoshisato, Hsinchu, TW
P

(10) DE 10 2024 111 764 A1

- (51) **G11C 11/16** (2006.01)
(22) AT 26.04.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 111 764.8
(30) Pr 28.12.2023 US 63/615,453
Pr 03.04.2024 US 18/625,485
(54) **MRAM-VORRICHTUNG MIT ZWEI-
ANSCHLUSS-SELEKTOREN**
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Ambrosi, Elia, Hsinchu, TW; Song,
MingYuan, Hsinchu, TW; Wu, Cheng-
Hsien, Hsinshu, TW; Bao, Xinyu, Hsinchu,
TW
P

(10) DE 10 2024 126 979 A1

- (51) **H01B 17/60** (2006.01)
(22) AT 19.09.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 126 979.0
(30) Pr 27.12.2023 CN 202311833262.1
(54) **Elektrischer Hilfsspleiß**
(71) Lear Corporation, Southfield, MI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Luo, Haisheng, Shanghai, CN; Fang,
Chao, Shanghai, CN
P

- (10) DE 10 2023 136 706 A1
 (51) **H01F 7/13** (2006.01)
H01F 7/16 (2006.01)
 (22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2023 136 706.4
 (54) **Elektromagnetische Stellvorrichtung**
 (71) Schaltbau GmbH, 81829 München, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Kolm, Stefan, Schweiggers, AT; Schreyer, Markus, 81541 München, DE
 P

- (10) DE 10 2023 136 766 A1
 (51) **H01F 27/28** (2006.01)
H02M 1/12 (2006.01)
 (22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2023 136 766.8
 (54) **Stromumrichter**
 (71) Vacon Oy, Vaasa, FI
 (74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 60311 Frankfurt, DE
 (72) Södö, Nicklas, Nordborg, DK; Norrena, Juha, Nordborg, DK
 P

- (10) DE 10 2024 100 022 A1
 (51) **H01G 4/228** (2006.01)
H01G 4/40 (2006.01)
 (22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 022.8
 (54) **Zwischenkreiskondensatorvorrichtung**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Jackstädt, Sebastian, 40723 Hilden, DE; Gramann, Nicolai, 77871 Renchen, DE; Rittgerott, Thorsten, 77652 Offenburg, DE; Körner, Julian, 76137 Karlsruhe, DE
 P

- (10) DE 10 2024 135 188 A1
 (51) **H01H 9/04** (2006.01)
H01H 13/06 (2006.01)
 (22) AT 28.11.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 188.8
 (30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223063
 (54) **SCHALTVORRICHTUNG**
 (71) OMRON Corporation, Kyoto, JP
 (74) Weigel, Matthias, Dipl.-Ing. Univ., 80336 München, DE
 (72) Kihara, Keisuke, Kyoto, JP; Yonehara, Hiroto, Kyoto, JP; Okamoto, Hiroshi, Kyoto, JP
 P

- (10) DE 10 2023 213 349 A1
 (51) **H01H 83/00** (2006.01)
H01H 73/02 (2006.01)
H02H 3/04 (2006.01)
 (22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2023 213 349.0
 (54) **Bemessungsstrommodul**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Leye, Thomas, 13467 Berlin, DE
 P

- (10) DE 10 2024 206 952 A1
 (51) **H01J 35/10** (2006.01)
H01J 35/26 (2006.01)
 (22) AT 24.07.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 206 952.3
 (30) Pr 17.07.2024 EP e24189139
 (54) **Röntgendrehanode mit einer umlaufenden Nut**

- (71) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Arnold, Thomas, 90562 Kalchreuth, DE; Flory, Heiko Werner, 96049 Bamberg, DE; Lazarev, Vitali, Dr., 91352 Hallerndorf, DE
 P
 V

- (10) DE 10 2025 118 191 A1
 (51) **H01J 41/12** (2006.01)
H01J 37/26 (2006.01)
H01J 49/24 (2006.01)
H01J 49/26 (2006.01)
 (22) AT 12.05.2025 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 118 191.8
 (54) **Inline-Pumpe mit Temperiervorrichtung**
 (71) Agilent Technologies, Inc. - A Delaware Corporation -, Santa Clara, CA, US
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
 (72) Manassero, Paolo, Leini, TO, IT; Abatecola, Alessandro, Leini, TO, IT; Spada, Christian, Leini, TO, IT; Santoro, Giuseppe, Leini, TO, IT; Drovandi, Sara, Leini, TO, IT; Astolfi, Andrea, Leini, TO, IT
 V

- (10) DE 10 2024 137 613 A1
 (51) **H01J 49/02** (2006.01)
H01J 3/26 (2006.01)
H01J 49/22 (2006.01)
H01J 49/26 (2006.01)
 (22) AT 13.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 137 613.9
 (30) Pr 15.12.2023 US 63/610,732
 (54) **Vorrichtung für ein ionenspektrometrisches System, die die Übertragung von Ionen erleichtert**
 (71) Bruker Switzerland AG, Fällanden, CH
 (74) Kriegel, René, Dr. rer. nat., 28359 Bremen, DE
 (72) Jones, Benjamin, Billerica, US; Ridgeway, Mark, Stow, US; Park, Melvin, Billerica, US
 P

- (10) DE 10 2024 138 877 A1
 (51) **H01J 49/02** (2006.01)
H01J 49/26 (2006.01)
H01J 49/40 (2006.01)
 (22) AT 19.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 138 877.3
 (30) Pr 03.01.2024 GB 2400068.9
 Pr 18.04.2024 GB 2405443.9
 (54) **Ionenführung umfassend Gleichstromelektroden**
 (71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, DE
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, 60311 Frankfurt, DE
 (72) Stewart, Hamish, 28199 Bremen, DE
 P

- (10) DE 10 2024 139 408 A1
 (51) **H01J 49/02** (2006.01)
G01N 27/623 (2021.01)
H01J 3/40 (2006.01)
H01J 49/22 (2006.01)
H01J 49/26 (2006.01)
 (22) AT 20.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 139 408.0
 (30) Pr 29.12.2023 US 63/616,147
 (54) **SPEICHERIONEN-MOBILITÄTSSEPARATOR MIT EINER SICH BEWEGENDEN ELEKTRISCHEN FELDBARRIERE**

- (71) Bruker Daltonics GmbH & Co. KG, 28359 Bremen, DE
 (72) Michelmann, Karsten, 28359 Bremen, DE
 P

- (10) DE 10 2023 136 907 A1
 (51) **H01L 21/68** (2006.01)
H01L 21/50 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
H05K 13/04 (2006.01)
H05K 13/08 (2006.01)
 (22) AT 31.12.2023 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2023 136 907.5
 (54) **Werkzeugreferenz für eine Mehrebenenreferenzierung sowie Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung einer Orientierung und/oder Position eines Bauteils damit**
 (71) Besi Switzerland AG, Steinhausen, CH
 (74) IP.DESIGN Kanzlei & Patentbüro, Amriswil, CH
 (72) Selhofer, Hubert, Steinhausen, CH
 P

- (10) DE 10 2023 136 785 A1
 (51) **H01L 23/14** (2006.01)
H01L 21/58 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
 (22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2023 136 785.4
 (54) **Leistungselektroniksubstrat, Leistungsmodul, das das Leistungselektroniksubstrat aufweist, und Verfahren zum Herstellen einer Ultraschallflügeverbinding eines elektrischen Bauteils auf dem Leistungselektroniksubstrat**
 (71) Semikron Danfoss GmbH, 24941 Flensburg, DE
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
 (72) Brabänder, Alexander Valentin, Nordborg, DK; Schemmel, Reinhard, Nordborg, DK
 P

- (10) DE 10 2024 114 041 A1
 (51) **H01L 23/34** (2006.01)
H01L 23/38 (2006.01)
H01L 23/46 (2006.01)
H10N 10/00 (2023.01)
H10N 19/00 (2023.01)
 (22) AT 21.05.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 114 041.0
 (30) Pr 29.12.2023 US 63/615,811
 Pr 09.04.2024 US 18/630,160
 (54) **ADAPTIVES FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM FÜR CHIP-PACKAGE**
 (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Wang, Chien-Chang, Hsinchu, TW; Wang, Kuan-Min, Hsinchu, TW; Wang, Ching, Hsinchu, TW; Chang, Kuo-Chin, Hsinchu, TW; Yan, Kathy, Hsinchu, TW; He, Jun, Hsinchu, TW
 P

- (10) DE 10 2024 112 499 A1
 (51) **H01L 23/38** (2006.01)
 (22) AT 03.05.2024 (43) OT 03.07.2025

- (21) Akz: 10 2024 112 499.7
(30) Pr 28.12.2023 US 63/615,603
Pr 23.04.2024 US 18/643,788
(54) **INTEGRIERTE
SCHALTUNGSPACKAGESTRUKTUR
MIT THERMOELEKTRISCHER
SELBSTKÜHLVORRICHTUNG**
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Wang, Chien-Chang, Hsinchu, TW; Wang,
Kuan-Min, Hsinchu, TW; Wu, Bang Li,
Hsinchu, TW; Chang, Kuo-Chin, Hsinchu,
TW; Yan, Kathy Wei, Hsinchu, TW; He,
Jun, Hsinchu, TW
P

(10) DE 10 2023 136 899 A1

- (51) **H01L 23/48** (2006.01)
(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 899.0
(54) **Anbindung eines Halbleiterbauteils mit
Nanodrähten**
(71) NanoWired GmbH, 64579 Gernsheim, DE
(74) KEENWAY Patentanwälte Neumann
Heine Taruttis Partnerschaftsgesellschaft
mbH, 40212 Düsseldorf, DE
(72) Birlem, Olav, 64579 Gernsheim, DE
M

(10) DE 10 2024 129 364 A1

- (51) **H01L 23/52** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H10D 64/27 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
H10D 84/85 (2025.01)
(22) AT 10.10.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 129 364.0
(30) Pr 29.12.2023 US 18/400,578
(54) **GATE-SCHNITT-STOPFEN MIT DÜNNER
HERMETISCHER AUSKLEIDUNG UND
LOW-K-FÜLLUNG FÜR REDUZIERTE
KAPAZITÄT UND OXIDATION**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE
(72) Ghosh, Swapnadip, Hillsboro, OR, US;
Gotlib, Yulia, Hillsboro, OR, US; Jeong,
Hanbyeol, Hillsboro, OR, US; Prince,
Matthew, Portland, OR, US; Arnold,
Andrew, Hillsboro, OR, US; Vaidya,
Sachin, Portland, OR, US; Pearce, Ryan,
Beaverton, OR, US; Huang, Chiao-Ti,
Portland, OR, US; Mitchell, Robert,
Portland, OR, US; Pai, Rajaram A., Lake
Oswego, OR, US

(10) DE 10 2023 136 713 A1

- (51) **H01L 23/495** (2006.01)
H01L 21/58 (2006.01)
H01L 23/04 (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 713.7
(54) **Package mit einer
komponententragenden
Zwischenstruktur und einem
zusätzlichen Träger, der eine
Referenzpotentialstruktur aufweist**
(71) Infineon Technologies AG, 85579
Neubiberg, DE

- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636
München, DE
(72) Zhuang, Hao, 85662 Hohenbrunn, DE;
Höglauer, Josef, 85551 Kirchheim, DE;
Mostofizadeh, Milad, 81673 München, DE;
Dinkel, Markus, 82008 Unterhaching, DE;
Kessler, Angela, 93161 Sinzing, DE
P

(10) DE 10 2024 128 453 A1

- (51) **H01L 23/498** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H10D 80/30 (2025.01)
(22) AT 01.10.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 128 453.6
(30) Pr 28.12.2023 US 18/399,212
(54) **VERFAHREN UND EINRICHTUNGEN
ZUR ERLEICHTERUNG DER
AUSRICHTUNG VON
HALBLEITERVORRICHTUNGEN IN
EINEM INTEGRIERTE-SCHALTUNG-
GEHÄUSE**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Acikalin, Tolga, Santa Clara, CA, US;
Duong, Benjamin, Santa Clara, CA, US;
Marin, Brandon Christian, Santa Clara,
CA, US; Pietambaram, Srinivas Venkata
Ramanuja, Santa Clara, CA, US; Ecton,
Jeremy, Santa Clara, CA, US; Hernandez,
Kari, Santa Clara, CA, US; Mishra,
Pratyush, Santa Clara, CA, US; Said,
Marcel, Santa Clara, CA, US; Mohapatra,
Pratyasha, Santa Clara, CA, US; Agarwal,
Soham, Santa Clara, CA, US

(10) DE 10 2024 134 740 A1

- (51) **H01L 23/498** (2006.01)
H01L 23/28 (2006.01)
(22) AT 26.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 134 740.6
(30) Pr 28.12.2023 JP 2023-222513
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER
HALBLEITERVORRICHTUNG**
(71) FUJI ELECTRIC CO., LTD., Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE
(72) Yamauchi, Kohei, Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP; Iwata, Hideki, Kawasaki-
shi, Kanagawa, JP; Mochizuki, Eiji,
Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Nishimura,
Yoshitaka, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP;
Hayase, Yuji, Kawasaki-shi, Kanagawa,
JP; Watanabe, Hiroto, Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP
P

(10) DE 10 2024 135 272 A1

- (51) **H01L 23/538** (2006.01)
H10D 80/30 (2025.01)
(22) AT 28.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 135 272.8
(30) Pr 28.12.2023 US 18/398,868
(54) **ANSCHLUSSFLÄCHENENTWURF FÜR
VERBINDUNGSBRÜCKEN IN
PACKAGE-SUBSTRATEN**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US

- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler
Schacht Platzer Lehmann, 81373
München, DE
(72) Liu, Minglu, Chandler, AZ, US; Kanaoka,
Yosuke, Chandler, AZ, US; Nie, Bai,
Chandler, AZ, US; Pietambaram, Srinivas,
Chandler, AZ, US; Duan, Gang, Chandler,
AZ, US

(10) DE 10 2024 126 738 A1

- (51) **H01L 23/544** (2006.01)
G09F 9/33 (2006.01)
H01L 21/68 (2006.01)
H10H 29/24 (2025.01)
(22) AT 17.09.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 126 738.0
(30) Pr 03.01.2024 KR 10-2024-0001201
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER
PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München,
DE
(72) An, ChungHwan, Paju-si, Gyeonggi-do,
KR; Shin, Eunjeong, Paju-si, Gyeonggi-do,
KR; Jae, Jongha, Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
P

(10) DE 10 2024 133 428 A1

- (51) **H01L 25/16** (2025.01)
H01L 21/50 (2006.01)
H01L 23/488 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
(22) AT 15.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 133 428.2
(30) Pr 28.12.2023 US 18/399,288
(54) **TECHNOLOGIEN FÜR EINEN STAPEL
VON KOMPONENTEN, DIE IN EINEN
SUBSTRATKERN EINGEBETTET
WERDEN**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Mohammadighalehi, Mahdi, Santa Clara,
CA, US; Kornbluth, Yosef, Santa Clara,
CA, US; Kaviani, Shayan, Santa Clara,
CA, US; Zamani, Ehsan, Santa Clara, CA,
US; Kim, Kihyun, Santa Clara, CA, US;
Pietambaram, Srinivas Venkata
Ramanuja, Santa Clara, CA, US;
Seneviratne, Dilan, Santa Clara, CA, US;
Tavakoli, Elham, Santa Clara, CA, US;
Bryks, Whitney M., Santa Clara, CA, US;
Ecton, Jeremy D., Santa Clara, CA, US;
Marin, Brandon Christian, Santa Clara,
CA, US; Duan, Gang, Santa Clara, CA,
US; Nad, Suddhasattwa, Santa Clara, CA,
US

(10) DE 10 2024 104 355 A1

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
(22) AT 16.02.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 104 355.5
(30) Pr 27.12.2023 CN 202311826626.3
(54) **MATERIALIEN MIT POSITIVEM
TEMPERATURKOEFFIZIENTEN (PTC)
UMFASSENDE ELEKTRODEN**

- (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Wu, Yan, Shanghai, CN; Kong, Dewen, Shanghai, CN; Wu, Meiyuan, Shanghai, CN; Liu, Jingyuan, Shanghai, CN; Liu, Haijing, Shanghai, CN
P

(10) DE 10 2024 138 481 A1

- (51) **H01M 4/38** (2006.01)
(22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 138 481.6
(30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223277
Pr 14.08.2024 JP 2024-135288
(54) **ELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL, ELEKTRODENMISCHUNG, BATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Otaki, Mitsutoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Nose, Masafumi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Visbalmendoza, Heidyhodox, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2024 138 484 A1

- (51) **H01M 4/38** (2006.01)
C01B 33/00 (2006.01)
(22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 138 484.0
(30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223258
(54) **ELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL, ELEKTRODENGEMISCH, ELEKTRODENSCHICHT, BATTERIE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DIESER**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Otaki, Mitsutoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Nose, Masafumi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2024 104 357 A1

- (51) **H01M 4/505** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(22) AT 16.02.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 104 357.1
(30) Pr 27.12.2023 US 18/396,859
(54) **FLUORIERTE LITHIUMREICHE UND MANGANBASIERTE OXIDISCHE MATERIALIEN FÜR DIE POSITIVE ELEKTRODE FÜR BATTERIEN, DIE LITHIUM-IONEN ZYKLISIEREN, UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US; Ohio State Innovation Foundation, Columbus, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE

- (72) Darbar, Devendrasinh, Warren, MI, US; Qi, Gongshin, Warren, MI, US; Chen, Mengyuan, Warren, MI, US; Huang, Xiaosong, Warren, MI, US; Choi, Junbin, Columbus, OH, US; Kim, Jung Hyun, Columbus, OH, US
P

(10) DE 10 2024 200 041 A1

- (51) **H01M 8/04** (2016.01)
C25B 15/02 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
H01M 8/249 (2016.01)
H01M 8/2465 (2016.01)
H01M 8/0400 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
H01M 8/0431 (2016.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 041.8
(54) **Elektrochemisches System, zentrales Fluidversorgungsmodul und Verfahren**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schaefer, Felix, 71069 Sindelfingen, DE; Egger, Sebastian, 78315 Radolfzell, DE
R

(10) DE 10 2023 213 339 A1

- (51) **H01M 8/0273** (2016.01)
C25B 9/01 (2021.01)
H01M 8/028 (2016.01)
(22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 213 339.3
(54) **Zelllage für ein elektrochemisches Aggregat**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Beissmann, Bernhard, Linz, AT; Oberbichler, Stefan, Schweinbach, AT; Eckerstorfer, Reinhard, Eferding, AT
M

(10) DE 10 2023 213 340 A1

- (51) **H01M 8/0273** (2016.01)
C25B 9/19 (2021.01)
H01M 8/0258 (2016.01)
(22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 213 340.7
(54) **Zelllage für ein elektrochemisches Aggregat**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Beissmann, Bernhard, Linz, AT
M

(10) DE 10 2023 213 334 A1

- (51) **H01M 8/0276** (2016.01)
C25B 9/60 (2021.01)
H01M 8/0247 (2016.01)
H01M 8/1004 (2016.01)
(22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 213 334.2
(54) **Elektrochemische Zelle mit Stützstruktur**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Ringk, Andreas, 96047 Bamberg, DE; Dannehl, Nadine, 71634 Ludwigsburg, DE
M

(10) DE 10 2023 213 335 A1

- (51) **H01M 8/2483** (2016.01)
C25B 9/60 (2021.01)
H01M 8/2475 (2016.01)

- (22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 213 335.0

(54) **Zellenstapel mit einer Vielzahl von übereinander gestapelten elektrochemischen Zellen**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Voehringer, Peter, 70806 Kornwestheim, DE
M

(10) DE 10 2024 200 024 A1

- (51) **H01M 8/0408** (2016.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/22 (2006.01)
H01M 8/0444 (2016.01)
H01M 8/0662 (2016.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 024.8
(54) **Brennstoffzellensystem und Betriebsverfahren zum Betreiben des Brennstoffzellensystems**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schaefer, Felix, 71069 Sindelfingen, DE; Egger, Sebastian, 78315 Radolfzell, DE
R

(10) DE 10 2024 200 030 A1

- (51) **H01M 8/0408** (2016.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/22 (2006.01)
H01M 8/0444 (2016.01)
H01M 8/0662 (2016.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 030.2
(54) **Brennstoffzellensystem und Betriebsverfahren zum Betreiben des Brennstoffzellensystems**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Seiler, Thomas, 70437 Stuttgart, DE; Schaefer, Felix, 71069 Sindelfingen, DE
R

(10) DE 10 2024 103 880 A1

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
H01M 50/289 (2021.01)
(22) AT 12.02.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 103 880.2
(30) Pr 27.12.2023 CN 202311826549.1
(54) **ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG ANOMALER ZUSTÄNDEIN BATTERIEMODULEN UNTER VERWENDUNG VONDÜNNFILM-DRUCKSENSOREN**

- (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Liu, Jingyuan, Shanghai, CN; Kong, Dewen, Shanghai, CN; Chen, Si, Shanghai, CN; Li, Yuan, Shanghai, CN; Liu, Haijing, Shanghai, CN
P

(10) DE 10 2024 103 896 A1

- (51) **H01M 10/52** (2006.01)
(22) AT 12.02.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 103 896.9
(30) Pr 27.12.2023 US 18/396,961

- (54) **FÄNGER FÜR ENTFLAMMBAREN ELEKTROLYTDAMPF UND BATTERIEPACK MIT FÄNGER FÜR ENTFLAMMBAREN ELEKTROLYTDAMPF**
- (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) He, Meinan, Warren, MI, US; Collin, William Reginald, Warren, MI, US; Xiao, Xingcheng, Warren, MI, US; Conell, Robert Steven, Warren, MI, US; Osad, William, Warren, MI, US
- P

(10) DE 10 2024 138 923 A1

- (51) **H01M 10/54** (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 50/562 (2021.01)
- (22) AT 19.12.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 138 923.0
- (30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223438
- (54) **VERFAHREN ZUM ENTSORGEN EINER BATTERIE UND EINE BATTERIE**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) TBK, 80336 München, DE
- (72) Mizuno, Fuminori, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Suyama, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- P

(10) DE 10 2024 138 925 A1

- (51) **H01M 10/54** (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 50/562 (2021.01)
- (22) AT 19.12.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 138 925.7
- (30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223422
- (54) **VERFAHREN ZUM ENTSORGEN VON BATTERIEN UND BATTERIEBEHANDLUNGSSYSTEM**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) TBK, 80336 München, DE
- (72) Suyama, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Mizuno, Fuminori, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- P

(10) DE 10 2024 200 045 A1

- (51) **H01M 10/625** (2014.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
- (22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 045.0
- (54) **Elektrisch angetriebenes Fahrzeug mit thermischem System sowie Verfahren zum Betreiben des Fahrzeugs**
- (71) Engineering Center Steyr GmbH & Co. KG, St. Valentin, AT; Magna PT B.V. & Co. KG, 74199 Unterguppenbach, DE
- (74) Euler, Matthias, Dr., 63877 Sailauf, DE
- (72) Bodory, Julian, Steyregg, AT
- P

(10) DE 10 2024 139 827 A1

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 4/50 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (22) AT 27.12.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 139 827.2

- (30) Pr 28.12.2023 US 18/398,812
- (54) **METHYLENETHANDISULFONAT ALS ELEKTROLYTADDITIV FÜR LITHIUM-MANGAN-REICHE ELEKTRODEN**
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
- (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
- (72) Sun, Liyuan, Ann Arbor, MI, US; Lee, Eunsung, Novi, MI, US; Oh, Keonseok, Novi, MI, US; Han, Sangil, Northville, MI, US; Kwak, Gunho, Novi, MI, US; Paik, Chi, Grosse Ile, MI, US

(10) DE 10 2024 128 351 A1

- (51) **H01M 10/6554** (2014.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
- (22) AT 01.10.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 128 351.3
- (30) Pr 28.12.2023 JP 2023-222760
- (54) **KÜHLPLATTE FÜR BATTERIE, BATTERIEANORDNUNG UND PRÜFVERFAHREN DAFÜR**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) TBK, 80336 München, DE
- (72) Ishikawa, Shinya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- P

(10) DE 10 2025 115 324 A1

- (51) **H01M 50/50** (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
H01M 50/516 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/552 (2021.01)
- (22) AT 17.04.2025 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 115 324.8
- (54) **Elektrischer Energiespeicher**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Steffens, Dirk, 71384 Weinstadt, DE
- V

(10) DE 10 2024 139 087 A1

- (51) **H01M 50/267** (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/269 (2021.01)
- (22) AT 19.12.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 139 087.5
- (30) Pr 27.12.2023 JP 2023-221781
- (54) **ELEKTRISCHES GERÄT UND GEHÄUSE**
- (71) MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtschen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
- (72) Yamaguchi, Junya, Anjo-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2024 102 921 A1

- (51) **H01Q 21/00** (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
- (22) AT 01.02.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 102 921.8
- (30) Pr 03.01.2024 TW 113100298
- (54) **Ultraweitwinkel-Radarsystem**
- (71) ROYALTEK COMPANY LTD., Taoyuan City, TW
- (74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE

- (72) Lin, Kuo-Wei, Taoyuan City, TW; Chen, Chun-Yen, Taoyuan City, TW; Tsai, Ming-Hung, Taoyuan City, TW
- P

(10) DE 10 2023 213 357 A1

- (51) **H01R 12/52** (2011.01)
H01R 12/58 (2011.01)
- (22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2023 213 357.1
- (54) **Verbindungselement zur Herstellung einer elektrisch leitenden Verbindung**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Bertha, Peter, Budapest, HU; Pozsega, Peter, Budakalasz, HU; Abramov, Max, 72144 Dußlingen, DE
- M

(10) DE 10 2023 213 353 A1

- (51) **H01R 12/58** (2011.01)
H01R 13/03 (2006.01)
H01R 43/16 (2006.01)
H05K 3/32 (2006.01)
- (22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2023 213 353.9
- (54) **Pin für Elektronikkomponenten**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Ludwig, Ronny, 72770 Reutlingen, DE
- M

(10) DE 10 2024 139 774 A1

- (51) **H01R 12/77** (2011.01)
H01R 12/59 (2011.01)
H01R 12/62 (2011.01)
H01R 12/79 (2011.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
- (22) AT 27.12.2024 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 139 774.8
- (30) Pr 03.01.2024 CN 202420014423.8
- (54) **Verbinder und Verbinderanordnung**
- (71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Zhang, Wei, Shanghai, CN; Shi, Ming, Shanghai, CN; Fu, Xiaozhi, Shanghai, CN; Fan, Dingbing, Shanghai, CN; Cheng, Zhao, Shanghai, CN

(10) DE 10 2025 100 097 A1

- (51) **H01R 12/77** (2011.01)
H01R 12/59 (2011.01)
H01R 12/62 (2011.01)
H01R 12/79 (2011.01)
H01R 13/639 (2006.01)
- (22) AT 03.01.2025 (43) OT 03.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 097.2
- (30) Pr 03.01.2024 CN 202420014382.2
- (54) **Verbinder und Verbinderanordnung**
- (71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Zhang, Wei, Shanghai, CN; Shi, Ming, Shanghai, CN; Fu, Xiaozhi, Shanghai, CN; Cheng, Zhao, Shanghai, CN; Fan, Dingbing, Shanghai, CN

(10) DE 10 2024 139 027 A1

- (51) **H01R 13/52** (2006.01)
H01R 13/74 (2006.01)
- (22) AT 19.12.2024 (43) OT 03.07.2025

- (21) Akz: 10 2024 139 027.1
(30) Pr 27.12.2023 CN 202323600055.X
Pr 11.06.2024 CN 202421321795.1
- (54) **Gehäusebaugruppe eines Verbinders für den Einbau in Montagepaneel und Verbinder**
- (71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Chen, Dalei, Shanghai, CN; Zhang, Hongbo, Shanghai, CN; Chen, Bo, Shanghai, CN; Xing, Zhimin, Shanghai, CN
-
- (10) DE 10 2024 126 085 A1
- (51) **H01R 13/639** (2006.01)
(22) AT 11.09.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 126 085.8
(30) Pr 28.12.2023 CN 202311855496.6
- (54) **Elektrischer Hochspannungs-Steckverbinder**
- (71) Lear Corporation, Southfield, MI, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Li, Jin, Shanghai, CN; Fang, Chao, Shanghai, CN
-
- (10) DE 10 2024 125 391 A1
- (51) **H01R 13/6581** (2011.01)
H01R 4/18 (2006.01)
H01R 13/506 (2006.01)
(22) AT 05.09.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 125 391.6
(30) Pr 27.12.2023 CN 202311826990.X
- (54) **Abgeschirmter elektrischer Hochspannungs-Steckverbinder**
- (71) Lear Corporation, Southfield, MI, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Bai, Zhipeng, Shanghai, CN; Fang, Chao, Shanghai, CN
-
- (10) DE 10 2024 126 086 A1
- (51) **H01R 13/6581** (2011.01)
H01R 4/18 (2006.01)
H01R 13/506 (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H01R 13/6583 (2011.01)
H01R 13/6585 (2011.01)
(22) AT 11.09.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 126 086.6
(30) Pr 27.12.2023 CN 202311835030.X
- (54) **Abgeschirmter elektrischer Hochspannungs-Steckverbinder**
- (71) Lear Corporation, Southfield, MI, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Bai, Zhipeng, Shanghai, CN; Fang, Chao, Shanghai, CN
-
- (10) DE 10 2023 136 718 A1
- (51) **H01R 43/042** (2006.01)
H01R 43/04 (2006.01)
H01R 43/058 (2006.01)
(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 718.8
- (54) **Crimpeinsatz-Ersatzstruktur für Parallel-Crimpzangen**
- (71) Lee, Wei-Che, Xiushui Township, TW
- (74) Hellmich, Wolfgang, Dipl.-Phys.Univ. Dr.-Ing., 81241 München, DE

- (72) Erfinder gleich Anmelder
P
-
- (10) DE 10 2023 213 362 A1
- (51) **H02G 1/08** (2006.01)
(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 213 362.8
- (54) **Kabeleinzugsvorrichtung**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Ebel, Mario, 70567 Stuttgart, DE; Schlegel, Andreas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Bayha, Timo, 72649 Wolfschlügen, DE; Schlegel, Fritz, 70597 Stuttgart, DE
-
- (10) DE 10 2023 005 371 A1
- (51) **H02G 3/22** (2006.01)
F25B 1/047 (2006.01)
(22) AT 31.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 005 371.6
- (54) **Leitungsdurchführung, Verfahren zum Herstellen einer Leitungsdurchführung, sowie Verdichter aufweisend dieselbe**
- (71) GEA Refrigeration Germany GmbH, 13509 Berlin, DE
- (74) Mederle-Hoffmeister, Stefan, Dipl.-Phys. Univ. Dr. rer. nat., 86159 Augsburg, DE
- (72) Langner, Simon, 13509 Berlin, DE
-
- (10) DE 10 2024 121 402 A1
- (51) **H02G 3/32** (2006.01)
(22) AT 26.07.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 121 402.3
(30) Pr 03.01.2024 US 18/403,285
- (54) **Kabelhalter und Verfahren**
- (71) Lear Corporation, Southfield, MI, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Ruayana, Jun Roz, Novi, MI, US; Ashrafi, Muhammad, Woodhaven, MI, US; Balasubramanian, Vinodh Krishnan, Sterling Heights, MI, US; Guevarra, Clint Rey, Southfield, MI, US; Montgomery, John, Canton, MI, US; Bond, William, Livonia, MI, US; Baga-an, Erwin, Cebu City, PH
-
- (10) DE 10 2023 213 352 A1
- (51) **H02J 1/00** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60R 16/03 (2006.01)
H02M 1/36 (2007.01)
(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 213 352.0
- (54) **Verfahren zum Betreiben eines elektrischen Systems, Steuereinrichtung, elektrisches System**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Perthold, Juergen, 71642 Ludwigsburg, DE; Harsanyi, Balazs Bence, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
-
- (10) DE 10 2024 136 657 A1
- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02M 7/48 (2007.01)
(22) AT 09.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 136 657.5
(30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223534

- (54) **LEISTUNGSWANDLER UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES INSELBETRIEBS**
- (71) FUJI ELECTRIC CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Hayashi, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 10 2024 139 013 A1
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H02M 7/04 (2006.01)
(22) AT 19.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 013.1
(30) Pr 27.12.2023 JP 2023-221366
- (54) **LADESYSTEM, LEISTUNGSVERSORGUNGSADAPTER, LADEGERÄT UND VERFAHREN ZUM STEuern EINES LADEGERÄTS**
- (71) MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen
Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
- (72) Mizutani, Masaya, Anjo-shi, Aichi, JP
-
- (10) DE 10 2025 115 327 A1
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/46 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
(22) AT 17.04.2025 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2025 115 327.2
- (54) **Batteriezellanordnung**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Gaisberg-Helfenberg, Alexander von, 71717 Beilstein, DE; Stelter, Mayk, 70329 Stuttgart, DE; Kaup, Steffen, 70184 Stuttgart, DE; Haefner, Jochen, 73547 Lorch, DE
-
- (10) DE 10 2024 100 030 A1
- (51) **H02J 50/10** (2016.01)
H02J 50/23 (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 030.9
- (54) **Verfahren und Steuereinheit zur Ausgabe von Ladeenergie für ein Hausgerät und Verfahren und Steuereinheit zum Betreiben eines Hausgerätes**
- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Lind, Martin, 33397 Rietberg, DE; Morgner, Daniel, 33818 Leopoldshöhe, DE
-
- (10) DE 10 2023 005 378 A1
- (51) **H02K 1/17** (2006.01)
(22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 005 378.3
- (54) **Elektromotor oder Generator mit Permanentmagneten**
- (71) Hahn, Richard, 67071 Ludwigshafen, DE
- (72) Erfinder gleich Anmelder
P
R
N
-
- (10) DE 10 2024 135 718 A1
- (51) **H02K 1/27** (2022.01)

- H02K 1/2786 (2022.01)
H02K 1/2787 (2022.01)
H02K 1/2789 (2022.01)
(22) AT 02.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 135 718.5
(30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223488
(54) **MOTOR**
(71) EXEDY Corporation, Neyagawa-shi, Osaka, JP
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, 81669 München, DE
(72) Ohiwa, Shu, Neyagawa-shi, Osaka, JP; Ohno, Koki, Neyagawa-shi, Osaka, JP; Kitada, Kenji, Neyagawa-shi, Osaka, JP; Katsura, Hitoshi, Neyagawa-shi, Osaka, JP; Miyake, Kengo, Neyagawa-shi, Osaka, JP

- (10) DE 10 2024 200 010 A1
(51) **H02K 3/12** (2006.01)
H02K 3/28 (2006.01)
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 010.8
(54) **Elektrische Maschine**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Winkler, Julian, 97725 Elfershausen, DE; Rössert, Alexander, 97508 Grettstadt, DE; Münch, Julian, 97450 Arnstein, DE
M

- (10) DE 10 2024 134 661 A1
(51) **H02K 5/04** (2006.01)
H02K 11/21 (2016.01)
(22) AT 25.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 134 661.2
(30) Pr 28.12.2023 CN 202311842325.X
(66) IP 05.03.2024 DE 10 2024 106 346.7
(54) **Elektromotor mit einem ersten Winkelsensor**
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) Li, Jinchang, Tianjin, CN

- (10) DE 10 2024 139 764 A1
(51) **H02K 5/04** (2006.01)
(22) AT 27.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 764.0
(30) Pr 28.12.2023 CN 202311833866.6
(54) **Motor**
(71) NIDEC CORPORATION, Kyoto, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Li, Changxu, Dalian City, Liaoning Prov., CN; Luan, Baojun, Dalian City, Liaoning Prov., CN; Wu, Hao, Dalian City, Liaoning Prov., CN; Dong, Xiuquan, Dalian City, Liaoning Prov., CN; Ling, Liu, Dalian City, Liaoning Prov., CN
P

- (10) DE 10 2024 109 915 A1
(51) **H02K 5/173** (2006.01)
H02K 5/16 (2006.01)
(22) AT 10.04.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 109 915.1
(54) **Lageranordnung und elektrische Maschine**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Szénási, László Zoltán, Gyor, HU; Weber, Korbinian, 85049 Ingolstadt, DE
P
V

- (10) DE 10 2024 134 660 A1
(51) **H02K 11/21** (2016.01)
F16D 59/02 (2006.01)
H02K 7/10 (2006.01)
(22) AT 25.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 134 660.4
(30) Pr 28.12.2023 CN 202311840835.3
(66) IP 04.03.2024 DE 10 2024 000 721.0
(54) **Elektromotor, aufweisend einen Winkelsensor**
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) Li, Jinchang, Tianjin, CN

- (10) DE 10 2024 134 662 A1
(51) **H02K 11/21** (2016.01)
H02K 5/04 (2006.01)
(22) AT 25.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 134 662.0
(30) Pr 28.12.2023 CN 202311842629.6
(66) IP 05.03.2024 DE 10 2024 106 347.5
(54) **Elektromotor mit einem ersten Winkelsensor**
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) Jinchang, Li, Tianjin, CN

- (10) DE 10 2024 134 840 A1
(51) **H02K 15/02** (2025.01)
(22) AT 26.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 134 840.2
(30) Pr 28.12.2023 CN 202311832967.1
(66) IP 06.03.2024 DE 10 2024 106 485.4
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Fertigung eines Rotors für einen Elektromotor**
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) Jinchang, Li, Tianjin, Hexi District, CN

- (10) DE 10 2024 134 842 A1
(51) **H02K 15/02** (2025.01)
(22) AT 26.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 134 842.9
(30) Pr 29.12.2023 CN 202311844576.1
(66) IP 06.03.2024 DE 10 2024 106 487.0
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Fertigung eines Rotors für einen Elektromotor**
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) Jinchang, Li, Tianjin, Hexi District, CN

- (10) DE 10 2024 134 841 A1
(51) **H02K 15/12** (2025.01)
(22) AT 26.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 134 841.0
(30) Pr 28.12.2023 CN 202311841278.7
(66) IP 06.03.2024 DE 10 2024 106 484.6
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Imprägnierung eines Stators für einen Elektromotor**
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) Jinchang, Li, Tianjin, Hexi District, CN

- (10) DE 10 2025 119 370 A1
(51) **H02K 15/60** (2025.01)
(22) AT 19.05.2025 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2025 119 370.3
(30) Pr 12.12.2024 CN 202411824389.1
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Spaltüberwachung beim Anheben eines Rotors eines Wasserturbinengenerators**

- (71) HUANENG LANCANG RIVER HYDROPOWER INC., Kunming, Yunnan, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Lin, Jingqi, Kunming, Yunnan, CN; Zhan, Weiyong, Kunming, Yunnan, CN; Liu, Diancheng, Kunming, Yunnan, CN; Wang, Liang, Kunming, Yunnan, CN; Zeng, Xuejie, Kunming, Yunnan, CN; Jiang, Xingqiang, Kunming, Yunnan, CN; Wang, Anhai, Kunming, Yunnan, CN; Peng, Yingshu, Kunming, CN; Hu, Guangsheng, Kunming, Yunnan, CN; Zahng, Lei, Kunming, Yunnan, CN; Ji, Shaowen, Kunming, Yunnan, CN; Dai, Qu, Kunming, Yunnan, CN; Hu, Lintao, Kunming, Yunnan, CN
P
V

- (10) DE 10 2024 124 515 A1
(51) **H02M 3/158** (2006.01)
H05B 45/30 (2020.01)
(22) AT 28.08.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 124 515.8
(30) Pr 03.01.2024 US 63/617,365
Pr 30.05.2024 US 18/679,131
(54) **WANDLERSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ, US
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Horsky, Pavel, Brno, CZ; Plojhar, Jan, Mokra Horakov, CZ; Dusek, Martin, Dolni Redice, CZ
R

- (10) DE 10 2024 211 969 A1
(51) **H02M 3/158** (2006.01)
H01M 8/0453 (2016.01)
(22) AT 16.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 211 969.5
(30) Pr 29.12.2023 CN 202311863034.9
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR STEUERUNG EINES GLEICHSPANNUNGSWANDLERS (DCDC-WANDLER)**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Hu, Fanxi, Jiangsu, CN

- (10) DE 10 2024 139 919 A1
(51) **H02S 20/23** (2014.01)
E04D 13/18 (2018.01)
F24S 25/613 (2018.01)
H02S 20/00 (2014.01)
(22) AT 30.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 919.8
(66) IP 30.12.2023 DE 10 2023 136 904.0
(54) **Universeller Montagehaken für Photovoltaik-Trägersysteme**
(71) Deicke, Jochen, 31079 Sibbesse, DE
(74) Sandvoß, Stefanie, Dipl.-Chem. Dr. rer. nat., 31139 Hildesheim, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

- (10) DE 10 2024 100 028 A1
(51) **H02S 20/25** (2014.01)

- (22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 028.7
(54) **Solarschindel**
(71) Hanwha Q CELLS GmbH, 06766
Bitterfeld-Wolfen, DE
(74) adares PartGmbH, 10789 Berlin, DE
(72) Markwardt, Jürgen, 06766 Bitterfeld-
Wolfen, DE
P

(10) DE 10 2024 135 631 A1

- (51) **H03K 3/00** (2006.01)
G11C 5/14 (2006.01)
(22) AT 02.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 135 631.6
(30) Pr 03.01.2024 US 63/617,387
Pr 15.04.2024 US 18/635,892

(54) **SIGNALVERTEILUNGSVERSTÄRKER-
SCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGES
VERFAHREN**

- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltpartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Bai, Tongqing, Hsinchu, TW; Mar, Wei
Wing, Hsinchu, TW; Kanade, Shankar,
Hsinchu, TW; Gayatri, Aditya Narayan,
Hsinchu, TW; Khairmar, Krishna Jivraj,
Hsinchu, TW
P

(10) DE 10 2024 133 237 A1

- (51) **H03K 3/012** (2006.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H03K 17/00 (2006.01)
(22) AT 13.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 133 237.9
(30) Pr 28.12.2023 US 18/398,870
(54) **Gate-Treiber, Schaltung und Verfahren**
(71) Infineon Technologies Austria AG, Villach,
AT
(74) Rothfelder, Marcel, Dipl.-Phys., Dr. rer.
nat., 85579 Neubiberg, DE
(72) Locatelli, Christian, Pavia, IT; Arosio,
Martina, Brugherio, IT; Chu, Weidong, San
Pedro, US
P

(10) DE 10 2024 139 709 A1

- (51) **H03K 17/08** (2006.01)
H03K 17/687 (2006.01)
H10D 62/80 (2025.01)
(22) AT 23.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 709.8
(30) Pr 28.12.2023 US 18/398,556
(54) **SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
ERZEUGUNG VON VORSPANNUNGEN
IN SUBSTRATKLEMMSCHALTUNGEN**
(71) Navitas Semiconductor Limited, Dublin, IE
(74) Prock, Thomas, Dr., EC4A 1BW London,
GB
(72) Tzeng, Ren Huei, Dublin, IE; Kinzer,
Daniel M., Dublin, IE; Sharma, Santosh,
Dublin, IE
P

(10) DE 10 2024 200 027 A1

- (51) **H03K 17/96** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 027.2

- (54) **Bedieneinrichtung**
(71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Stölzle, Max, 38102 Braunschweig, DE;
Ulrich, Dominik, 38448 Wolfsburg, DE
P

(10) DE 10 2024 100 120 A1

- (51) **H03K 17/082** (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 120.8
(54) **INTELLIGENTER SCHALTER MIT
ÜBERSTROMSCHUTZ IM RUHEMODUS**
(71) Infineon Technologies AG, 85579
Neubiberg, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mit beschränkter
Berufshaftung, 81541 München, DE
(72) Thoma, Christof Marc, Villach, AT; Mayer,
Alexander, Treffen, AT; Mayer, Daniel,
Ranten, AT
P

(10) DE 10 2024 100 121 A1

- (51) **H03K 17/082** (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
H02H 7/26 (2006.01)
(22) AT 03.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 121.6
(54) **INTELLIGENTER ELEKTRONISCHER
SCHALTER**
(71) Infineon Technologies AG, 85579
Neubiberg, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mit beschränkter
Berufshaftung, 81541 München, DE
(72) Illing, Robert, Finkenstein, AT; Mayer,
Alexander, Treffen, AT
P

(10) DE 10 2024 138 546 A1

- (51) **H03L 7/06** (2006.01)
(22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 138 546.4
(30) Pr 27.12.2023 US 18/396,825
(54) **KREUZGEKOPPELTE
ZEITSYNCHRONISATIONSPLATTFORM**
(71) Renesas Electronics America Inc.,
Milpitas, CA, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE
(72) Spijker, Menno, Ottawa, Ontario, CA;
Rupert, Michael, Ottawa, Ontario, CA;
Allard, Veronique, Ottawa, Ontario, CA;
Souksanh, Ketsana, Ottawa, Ontario, CA
P

(10) DE 10 2023 136 794 A1

- (51) **H03M 1/06** (2006.01)
H03M 1/10 (2006.01)
H03M 1/38 (2006.01)
(22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 794.3
(54) **Ein Sukzessive-Approximation-
Register-Analog-zu-Digital-Wandler, ein
Verfahren zum Betreiben eines
Sukzessive-Approximation-Register-
Analog-zu-Digital-Wandlers und ein
Computerprogramm**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US

- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler
Schacht Platzer Lehmann, 81373
München, DE
(72) Azadet, Kameran, San Ramon, CA, US;
Clara, Martin, Santa Clara, CA, US;
Khurana, Harneet, Cupertino, CA, US;
Camponeschi, Matteo, Villach, AT

(10) DE 10 2024 133 159 A1

- (51) **H03M 7/30** (2006.01)
(22) AT 13.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 133 159.3
(30) Pr 27.12.2023 US 18/397,651
(54) **Hardwarebeschleunigung von
Datenreduktionsoperationen**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(74) Maucher Jenkins Patentanwälte &
Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72) Kumar, Smita, Santa Clara, CA, US;
Fleming, Patrick, Santa Clara, CA, US

(10) DE 10 2024 210 371 A1

- (51) **H04L 9/16** (2006.01)
(22) AT 28.10.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 210 371.3
(30) Pr 29.12.2023 IB PCT/CN2023/143100
Pr 26.01.2024 US 18/292,513
(54) **TECHNIKEN ZUR INTEGRITÄTS- UND
DATENVERSCHLÜSSELUNGS-
SCHLÜSSELVERWALTUNG**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, US
(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
(72) Yao, Jiewen, Shanghai, CN; Makaram,
Raghunandan, Northborough, MA, US;
Aharon, Arie, Haifa, IL

(10) DE 10 2024 139 894 A1

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
B60R 25/00 (2013.01)
(22) AT 30.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 894.9
(30) Pr 28.12.2023 CN 202311831579.1
(54) **Verfahren, System und Gerät zum
Teilen eines digitalen
Fahrzeugschlüssels und
Speichermedium**
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security
Germany GmbH, 81677 München, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf
Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB,
80333 München, DE
(72) Yunlei, Wang, Beijing, CN; Yuan, Li,
Beijing, CN

(10) DE 10 2024 134 806 A1

- (51) **H04L 12/66** (2006.01)
B60R 16/023 (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04L 65/102 (2022.01)
(22) AT 26.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 134 806.2
(30) Pr 02.01.2024 KR 10-2024-0000572
(54) **Gateway-Vorrichtung zur Verbesserung
der Routing-Effizienz zwischen
heterogenen Netzwerken und
Betriebsverfahren dafür**
(71) TELECHIPS INC, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB, 81541
München, DE
(72) Kang, Sung Hak, Seongnam-si, Gyeonggi-
do, KR; Kim, Ji Eun, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR

- (10) DE 10 2024 139 234 A1
(51) **H04L 65/102** (2022.01)
(22) AT 20.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 234.7
(30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223202
(54) **KOMMUNIKATIONS-SENDE-
EMPFÄNGER**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Itagawa, Taichi, Kariya-city, Aichi-pref., JP
P

- (10) DE 10 2024 139 235 A1
(51) **H04L 65/102** (2022.01)
(22) AT 20.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 235.5
(30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223489
(54) **KOMMUNIKATIONSEMPFÄNGER**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Itagawa, Taichi, Kariya-city, Aichi-pref., JP
P

- (10) DE 10 2024 211 360 A1
(51) **H04L 67/10** (2022.01)
(22) AT 27.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 211 360.3
(30) Pr 27.12.2023 US 18/397,807
(54) **DYNAMISCHE
PARALLELVERARBEITUNG IN EINEM
EDGE-COMPUTING-SYSTEM**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, US
(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
(72) Thyagaturu, Akhilesh, Tampa, US; Kyle,
Jonathan L., Atlanta, US; Kumar, Karthik,
Chandler, US; Guim Bernat, Francesc,
Barcelona, ES; Garg, Mohit Kumar, Hisar,
Haryana, IN

- (10) DE 10 2024 134 600 A1
(51) **H04N 19/00** (2014.01)
G06F 3/01 (2006.01)
(22) AT 25.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 134 600.0
(30) Pr 28.12.2023 US 18/398,465
(54) **Rückmeldung für erforderliche
Sensorauflösung und Beschleunigung**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(74) Maucher Jenkins Patentanwälte &
Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72) Anderson, Glen J., Santa Clara, CA, US;
Manepalli, Sangeeta, Santa Clara, CA,
US; Karunaratne, Passant, Santa Clara,
CA, US; Balguri, Mamatha, Santa Clara,
CA, US

- (10) DE 10 2024 137 410 A1
(51) **H04R 9/06** (2006.01)
(22) AT 12.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 137 410.1
(30) Pr 28.12.2023 US 63/615,463
(54) **LAUTSPRECHER**
(71) Tymphany HK Limited, Hong Kong, HK
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB,
80339 München, DE
(72) Holt, Andrew Trippier, Taipei City, TW;
Wang, Chang-qi, Taipei City, TW; Chen,
Mei-cong, Taipei City, TW; Zhao, Yue,
Taipei City, TW
P

- (10) DE 10 2024 138 629 A1
(51) **H04R 25/00** (2006.01)
(22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 138 629.0
(30) Pr 28.12.2023 US 18/398,900
Pr 26.11.2024 US 18/960,376
(54) **Am Ohr getragene Hörvorrichtung mit
elektrischer Kabelanordnung oder
Schallschlauch**
(71) Knowles Electronics, LLC, Itasca, IL, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Jacob, Donald Verghese, Itasca, IL, US;
Roys, Stephen, Itasca, IL, US; Monti,
Christopher, Itasca, IL, US; Manley,
Matthew, Itasca, IL, US
P

- (10) DE 10 2024 100 053 A1
(51) **H04S 3/00** (2006.01)
H03G 1/00 (2006.01)
H04R 5/04 (2006.01)
H04R 5/027 (2006.01)
H04R 5/033 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 053.8
(54) **Vorrichtung für die Erzeugung eines
immersiven Stereosignals für die
Wiedergabe mittels Kopfhörer und
Datenformat zur Übertragung von
Audiodaten**
(71) Weinsheimer, Peter, 10405 Berlin, DE
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

- (10) DE 10 2024 210 376 A1
(51) **H04W 12/50** (2021.01)
G08C 17/02 (2006.01)
(22) AT 28.10.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 210 376.4
(30) Pr 27.12.2023 US 18/398,129
(54) **KOMPONENTE FÜR MENSCHLICH
ANGETRIEBENE FAHRZEUGE,
STEUERSYSTEM FÜR MENSCHLICH
ANGETRIEBENE FAHRZEUGE UND
NICHT-FLÜCHTIGES,
COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM**
(71) Shimano Inc., Sakai City, Osaka, JP
(74) Grosse, Schumacher, Knauer, von
Hirschhausen, 80335 München, DE
(72) Matsuda, Hiroshi, Sakai City, Osaka, JP;
Takimoto, Tomohiro, Sakai City, Osaka,
JP; Nozaki, Akihiro, Sakai City, Osaka, JP
R

- (10) DE 10 2025 115 911 A1
(51) **H04W 72/51** (2023.01)
(22) AT 24.04.2025 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2025 115 911.4
(54) **Fahrzeug und Verfahren zur Verwaltung
einer digitalen Straßenkarte**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
(72) Keppler, Martin, 75394 Oberreichenbach,
DE; Bommer, Marc, 70794 Filderstadt, DE;
Schaefer, Martin, 72622 Nürtingen, DE;
Gallecker, Kamil, 73760 Ostfildern, DE;
Ohmer, Jan, 73765 Neuhausen, DE; King,
Katrin, 70839 Gerlingen, DE

- V
(10) DE 10 2023 136 692 A1
(51) **H04W 80/00** (2009.01)
H04J 3/00 (2006.01)
H04L 65/60 (2022.01)
H04S 3/00 (2006.01)
H04W 88/00 (2009.01)
(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 692.0
(54) **Verfahren zum Steuern eines
drahtlosen Multikanal-Audiosystems
und drahtloses Multikanal-
Audiosystem**
(71) Sennheiser electronic SE & Co. KG, 30900
Wedemark, DE
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen,
DE
(72) Watermann, Jan, 30161 Hannover, DE;
Matthias, Steffen, 30167 Hannover, DE;
Georgi, Sebastian, 30853 Langenhagen,
DE; Schentek, Jannik, 29356 Bröckel, DE
M

- (10) DE 10 2023 136 694 A1
(51) **H04W 80/00** (2009.01)
H04J 3/00 (2006.01)
H04L 65/60 (2022.01)
H04S 3/00 (2006.01)
H04W 88/00 (2009.01)
(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 694.7
(54) **Drahtloses Multikanal-Audiosystem**
(71) Sennheiser electronic SE & Co. KG, 30900
Wedemark, DE
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen,
DE
(72) Watermann, Jan, 30161 Hannover, DE;
Georgi, Sebastian, 30853 Langenhagen,
DE; Matthias, Steffen, 30171 Hannover,
DE
M

- (10) DE 10 2023 136 696 A1
(51) **H04W 80/00** (2009.01)
H04J 3/00 (2006.01)
H04L 65/60 (2022.01)
H04S 3/00 (2006.01)
H04W 88/00 (2009.01)
(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 696.3
(54) **Verfahren zum Steuern eines
drahtlosen Multikanal-Audiosystems
und drahtloses Multikanal-Audiosystem**
(71) Sennheiser electronic SE & Co. KG, 30900
Wedemark, DE
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen,
DE
(72) Matthias, Steffen, 30171 Hannover, DE;
Georgi, Sebastian, 30853 Langenhagen,
DE; Watermann, Jan, 30161 Hannover,
DE
P
M

- (10) DE 10 2024 105 110 A1
(51) **H05K 5/02** (2006.01)
F16K 31/02 (2006.01)
(22) AT 23.02.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 105 110.8
(30) Pr 29.12.2023 IN 202311089917
(54) **Zwischengehäuse**

- (71) Danfoss A/S, Nordborg, DK
 (74) Nestler, Jan Hendrik, Dipl.-Phys.Univ. Dr. rer.nat. M.A.(SUNY), 71638 Ludwigsburg, DE
 (72) Sathyanarayana, Vikas Sharma Baje, Pune, Maharashtra, IN; Nalgirkar, Pankaj, Pune, Maharashtra, IN; Lauer, Peter, Eden Paririe, MN, US
 P

(10) DE 10 2024 139 084 A1

- (51) **H05K 7/00** (2006.01)
F21V 5/04 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
 (22) AT 19.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 139 084.0
 (30) Pr 27.12.2023 JP 2023-221780
 (54) **ELEKTRISCHES GERÄT**
 (71) MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi, JP
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
 (72) Yamaguchi, Junya, Anjo-shi, Aichi, JP; Chikaraishi, Makoto, Anjo-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2023 213 347 A1

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
F16L 41/00 (2006.01)
H01L 23/46 (2006.01)
 (22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2023 213 347.4
 (54) **Kühlvorrichtung zum Kühlen einer elektrischen Komponente und Kühladapter für eine Kühlvorrichtung**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Miklosi, Zoltan, Budapest, HU
 R

(10) DE 10 2023 213 348 A1

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H01L 23/46 (2006.01)
 (22) AT 28.12.2023 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2023 213 348.2
 (54) **Kühlvorrichtung zum Kühlen einer elektrischen Komponente**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Maul, Manuel, 75210 Keltern, DE; Miklosi, Zoltan, Budapest, HU; Braun, Holger, 70435 Stuttgart, DE
 R

(10) DE 10 2024 100 025 A1

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H05K 7/14 (2006.01)
 (22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 025.2
 (54) **Elektronische Schaltungsanordnung mit Wärmeleitbrücke / Kühlbrücke als Multifunktionsgussbauteil**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Jackstädt, Sebastian, 40723 Hilden, DE; Gramann, Nicolai, 77871 Renchen, DE; Rittgerott, Thorsten, 77652 Offenburg, DE
 P

(10) DE 10 2024 100 034 A1

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
 (22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025

- (21) Akz: 10 2024 100 034.1
 (54) **Funktionsbaugruppe eines Fahrzeugs, mit einer thermisch zum Abführen von Wärme mit einer Elektronikbaugruppe verbundenen Funktionseinheit**
 (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
 (72) Fischer, Gerhard, 96369 Weißenbrunn, DE
 R

(10) DE 10 2024 135 804 A1

- (51) **H10B 10/00** (2023.01)
H10B 99/00 (2023.01)
 (22) AT 03.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 804.1
 (30) Pr 02.01.2024 US 63/616,932
 Pr 05.04.2024 US 18/628,513
 (54) **STREIFENZELLEN IN HALBLEITERSPEICHERBAUELEMENTEN**
 (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Tsai, Jui-Che, Hsinchu, TW; Lin, Ku-Feng, Hsinchu, TW; Huang, Chia-En, Hsinchu, TW; Wang, Yih, Hsinchu, TW
 P

(10) DE 10 2024 136 239 A1

- (51) **H10B 10/00** (2023.01)
G06F 30/394 (2020.01)
H10B 12/00 (2023.01)
H10B 63/00 (2023.01)
H10D 84/03 (2025.01)
 (22) AT 05.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 136 239.1
 (30) Pr 03.01.2024 US 63/617,295
 Pr 18.06.2024 US 18/746,931
 (54) **SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON DIESER**
 (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Nien, Yi-Hsin, Hsinchu, TW; Lin, Chih-Yu, Hsinchu, TW; Fujiwara, Hidehiro, Hsinchu, TW; Chen, Yen-Huei, Hsinchu, TW
 P

(10) DE 10 2024 131 703 A1

- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
H10D 64/68 (2025.01)
H10D 89/10 (2025.01)
 (22) AT 30.10.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 131 703.5
 (30) Pr 27.12.2023 KR 10-2023-0193016
 (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN**
 (71) SK hynix Inc., Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Hwang, Sung Hwan, Icheon-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 138 549 A1

- (51) **H10B 51/30** (2023.01)
 (22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025

- (21) Akz: 10 2024 138 549.9
 (30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223662
 (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN**
 (71) Renesas Electronics Corporation, Tokyo, JP
 (74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Yamaguchi, Tadashi, Tokyo, JP
 P

(10) DE 10 2024 137 423 A1

- (51) **H10B 63/00** (2023.01)
G11C 13/00 (2006.01)
 (22) AT 12.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 137 423.3
 (30) Pr 27.12.2023 US 63/615,268
 Pr 05.08.2024 TW 113129137
 (54) **SPEICHERSCHALTUNG, RESISTIVER NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER UND DAZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN**
 (71) eRaytroniks Co., Ltd., Kaohsiung City, TW
 (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
 (72) Hsieh, E Ray, Kaohsiung City, TW; Tseng, Yuan Heng, Kaohsiung City, TW
 P

(10) DE 10 2024 125 087 A1

- (51) **H10B 63/10** (2023.01)
 (22) AT 03.09.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 125 087.9
 (30) Pr 27.12.2023 KR 10-2023-0192618
 (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER HALBLEITERVORRICHTUNG**
 (71) SK hynix Inc., Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Park, Cheol Joon, Icheon-si, Gyeonggi-do, KR; Koo, Yoon Mo, Icheon-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 136 938 A1

- (51) **H10D 30/47** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
 (22) AT 10.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 136 938.8
 (30) Pr 27.12.2023 US 18/397,453
 (54) **HEMT-VORRICHTUNG MIT NICHTMETALLISIERTEM GATE**
 (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
 (74) Zeller, Andreas, 85356 Freising, DE
 (72) Lee, Dong Seup, Dallas, TX, US
 P

(10) DE 10 2024 136 880 A1

- (51) **H10D 64/62** (2025.01)
H10D 84/03 (2025.01)
H10D 84/84 (2025.01)
 (22) AT 10.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 136 880.2
 (30) Pr 03.01.2024 US 63/617,198
 Pr 29.04.2024 US 18/649,087
 (54) **VORRICHTUNG MIT MD-KONTAKT, DER AN EINE AKTIVE REGION UND EINE BV-STRUKTUR GEKOPPELT IST, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
 (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW

- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Kang, Wei-Cheng, Hsinchu, TW; Huang,
Sheng-Feng, Hsinchu, TW; Fang, Shang-
Wei, Hsinchu, TW; Shen, Meng-Hung,
Hsinchu, TW; Tzeng, Jiann-Tyng, Hsinchu,
TW
P

(10) DE 10 2024 136 932 A1

- (51) **H10D 80/30** (2025.01)
H01L 21/027 (2006.01)
H01L 21/301 (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
- (22) AT 10.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 136 932.9
(30) Pr 03.01.2024 US 63/617,162
Pr 24.04.2024 US 18/644,451
- (54) **WÄRMEVERHALTEN VON
GESTAPELTEN DIES**
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,
Ltd., Hsinchu, TW
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Tsai, Sheng-Han, Hsinchu, TW; Chen,
Tsung-Yu, Hsinchu, TW; Hung, Wensen,
Hsinchu, TW; Chen, Yen-Pu, Hsinchu, TW
P

(10) DE 10 2024 138 318 A1

- (51) **H10D 80/30** (2025.01)
H01F 19/00 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01L 23/64 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H10D 1/20 (2025.01)
- (22) AT 17.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 138 318.6
(30) Pr 27.12.2023 US 18/397,729
Pr 11.12.2024 US 18/976,882
- (54) **MULTI-DIE-
TRANSFORMATORLEISTUNGSMODU-
LE**
- (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas,
TX, US
- (74) Zeller, Andreas, 85356 Freising, DE
- (72) Calabrese, Giacomo, 85356 Freising, DE;
Bertoni, Nicola, 85356 Freising, DE
P

(10) DE 10 2024 137 684 A1

- (51) **H10D 84/03** (2025.01)
H10D 8/50 (2025.01)
H10D 80/20 (2025.01)
- (22) AT 13.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 137 684.8
(30) Pr 27.12.2023 US 18/397,506
- (54) **INTEGRIERTER HIGH-K-
KONDENSATOR MIT TIEFEM GRABEN
UND VERFAHREN**
- (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas,
TX, US
- (74) Zeller, Andreas, 85356 Freising, DE
- (72) Pan, Yanbiao, Plano, TX, US; Bauer,
Jackson, Rowlett, TX, US; Mahalingam,
Pushpa, Dallas, TX, US; Disher, Karl, Lehi,
UT, US; Ali, Abbas, Plano, TX, US;
Natarajan, Ravi, Dallas, TX, US
P

(10) DE 10 2024 128 486 A1

- (51) **H10D 84/83** (2025.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 23/535 (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
- (22) AT 02.10.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 128 486.2
(30) Pr 28.12.2023 US 18/399,244
- (54) **INTEGRIERTE-SCHALTUNG-
STRUKTUREN MIT DIREKT
ZUSAMMENGESETZTENVERBIN-
DUNGSELEMENTEN FÜR EINEN
EINHEITLICHEN GITTER-METALL-
GATE- UND
GRABENKONTAKTSCHNITT**
- (71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Liu, Shengsi, Santa Clara, CA, US;
Chandhok, Manish, Santa Clara, CA, US;
Gstrein, Florian, Santa Clara, CA, US;
Han, Eungnak, Santa Clara, CA, US;
Singh, Gurpreet, Santa Clara, CA, US;
Guler, Leonard P., Santa Clara, CA, US;
Pursel, Sean, Santa Clara, CA, US;
Ramanathan, Meenakshisundaram, Santa
Clara, CA, US; Rajeeva, Bharath
Bangalore, Santa Clara, CA, US; Acharya,
Saurabh, Santa Clara, CA, US; Seidel,
Robert, Santa Clara, CA, US

(10) DE 10 2024 135 282 A1

- (51) **H10D 84/83** (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
- (22) AT 28.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 135 282.5
(30) Pr 28.12.2023 US 18/399,297
- (54) **GATE-ALL-AROUND BAUELEMENTE
MIT UNTERSCHIEDLICHEN GATE-
LÄNGEN**
- (71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler
Schacht Platzer Lehmann, 81373
München, DE
- (72) Koh, Shao Ming, Mountain View, CA, US;
Han, Chang Wan, Portland, OR, US; Ong,
Clifford L., Portland, OR, US; Tiwari,
Vishal, Hillsboro, OR, US; Naskar, Sudipto,
Portland, OR, US; Thirtha, Vivek, Portland,
OR, US; Subramaniam, Seenivasan,
Hillsboro, OR, US; Glass, Glenn, Portland,
OR, US; Desnavi, Sameerah, North Plains,
OR, US; Palit, Chandra Mouli, Portland,
OR, US; Lee, Jinwoo, Dalian, CN

(10) DE 10 2024 110 228 A1

- (51) **H10D 84/85** (2025.01)
- (22) AT 12.04.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 110 228.4
(30) Pr 27.12.2023 US 63/615,222
Pr 28.03.2024 US 18/619,900
- (54) **KANALBILDUNG IN
KOMPLEMENTÄREN GATE-ALL-
AROUND-METALL-OXID-
HALBLEITERVORRICHTUNGEN**
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., Hsinchu, TW
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Liaw, Jhon Jhy, Hsinchu, TW

P

(10) DE 10 2024 103 531 A1

- (51) **H10F 39/18** (2025.01)
- (22) AT 08.02.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 103 531.5
(30) Pr 27.12.2023 US 18/397,847
- (54) **OPTISCHER SENSOR MIT GROßEM
DYNAMIKUMFANG UNTER
VERWENDUNG VON
GRABENKONDENSATOREN MIT
SEITENWANDSTRUKTUREN**
- (71) Semiconductor Components Industries,
LLC, Scottsdale, AZ, US
- (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB, 81541
München, DE
- (72) Korobov, Vladimir, San Mateo, CA, US;
Borthakur, Swarnal, Boise, ID, US
M

(10) DE 10 2023 136 869 A1

- (51) **H10H 20/856** (2025.01)
H10H 20/851 (2025.01)
- (22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 869.9
- (54) **HERSTELLUNG EINES
STRAHLUNGSEMITTIERENDEN
BAUELEMENTS**
- (71) ams-OSRAM International GmbH, 93055
Regensburg, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei Wilhelm & Beck,
80639 München, DE
- (72) Lindberg, Gudrun, Dr., 93077 Bad Abbach,
DE; Zollner, Thomas, 93182 Duggendorf,
DE; Reith, Andreas, 94377 Steinach, DE
M

(10) DE 10 2024 138 518 A1

- (51) **H10H 29/30** (2025.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/485 (2006.01)
- (22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 138 518.9
(30) Pr 27.12.2023 KR 10-2023-0192374
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
- (72) Yuk, Kyeong Min, Paju-si, Gyeonggi-do,
KR; Na, Hyun Seok, Paju-si, Gyeonggi-do,
KR; Jang, Joon Min, Paju-si, Gyeonggi-do,
KR; Im, Seung Kyu, Paju-si, Gyeonggi-do,
KR; Lee, Yong Hoon, Paju-si, Gyeonggi-
do, KR; Kim, Woo Sung, Paju-si,
Gyeonggi-do, KR; Han, Jong-Soo, Paju-si,
Gyeonggi-do, KR; Shin, Sang Hak, Paju-
si, Gyeonggi-do, KR; Park, Hyounng Sun,
Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Hyun
Chyol, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Cho,
Seong Soo, Paju-si, Gyeonggi-do, KR;
Jeon, Bong Soo, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 135 387 A1

- (51) **H10H 29/37** (2025.01)
H10H 29/02 (2025.01)
H10H 29/39 (2025.01)
- (22) AT 29.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 135 387.2
(30) Pr 28.12.2023 KR 10-2023-0194835
- (54) **LEUCHTDIODEN-
ANZEIGEVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG**

- (71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER
PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München,
DE
(72) Jung, Ju-Hee, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2023 136 695 A1

- (51) **H10K 30/40** (2023.01)
H10F 10/12 (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)
H10F 77/20 (2025.01)
(22) AT 27.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 695.5
(54) **Verfahren zur Herstellung einer
Solarzelle und Solarzelle zur
Umwandlung anfallender
elektromagnetischer Strahlung in
elektrische Leistung**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener
Verein, 80686 München, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, 76135 Karlsruhe, DE
(72) Wagner, Lukas, 35083 Wetter, DE; Hinsch,
Andreas, Dr. , 79110 Freiburg, DE;
Glissmann, Nico, 79110 Freiburg, DE
P

(10) DE 10 2023 136 903 A1

- (51) **H10K 30/88** (2023.01)
H10K 77/10 (2023.01)
(22) AT 30.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 136 903.2
(54) **Optoelektronisches Bauelement mit
einem Versiegelungsmaterial in einem
Randbereich zwischen einer vorderen
Beschichtung und einer hinteren
Beschichtung**
(71) Heliatek GmbH, 01139 Dresden, DE
(72) Meissner, Michael, 01139 Dresden, DE
M

(10) DE 10 2024 137 663 A1

- (51) **H10K 50/11** (2023.01)
H10K 50/18 (2023.01)
H10K 85/10 (2023.01)
(22) AT 13.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 137 663.5
(30) Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0197868
(54) **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
UND LICHTEMITTIERENDE
ANZEIGEVORRICHTUNG UMFASSEND
DIE LICHTEMITTIERENDE
VORRICHTUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER
PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München,
DE
(72) Kim, Mi Na, Paju-si, Gyeonggi-do, KR;
Kim, Yong Cheol, Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
P

(10) DE 10 2024 138 690 A1

- (51) **H10K 50/13** (2023.01)
H10K 50/14 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
(22) AT 18.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 138 690.8
(30) Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0197872

- (54) **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
UND LICHTEMITTIERENDE
ANZEIGEVORRICHTUNG UMFASSEND
DIE LICHTEMITTIERENDE
VORRICHTUNG**

- (71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER
PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München,
DE
(72) Kim, Byung-Geol, Paju-si, Gyeonggi-do,
KR; Kim, Seung Hyun, Paju-si, Gyeonggi-
do, KR; Hwang, Min Hyeong, Paju-si,
Gyeonggi-do, KR; Park, Eun-Jung, Paju-si,
Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 137 348 A1

- (51) **H10K 50/14** (2023.01)
H10K 85/10 (2023.01)
(22) AT 12.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 137 348.2
(30) Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0197863
(54) **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
UND LICHTEMITTIERENDE
ANZEIGEVORRICHTUNG UMFASSEND
DIE LICHTEMITTIERENDE
VORRICHTUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER
PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München,
DE
(72) Kim, Mi Na, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Kil,
Moon Sung, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 138 955 A1

- (51) **H10K 50/19** (2023.01)
H10K 50/16 (2023.01)
H10K 59/32 (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
(22) AT 19.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 138 955.9
(30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223533
Pr 08.03.2024 JP 2024-035811
(54) **Licht emittierende Vorrichtung und
Anzeigevorrichtung**
(71) SEMICONDUCTOR ENERGY
LABORATORY CO., LTD., Atsugi-shi,
Kanagawa-ken, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Seo, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa-ken,
JP; Ohsawa, Nobuharu, Atsugi-shi,
Kanagawa-ken, JP; Seo, Hiromi, Atsugi-
shi, Kanagawa-ken, JP; Kido, Hiromitsu,
Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Matsubara,
Tomoe, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP;
Hayashi, Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa-ken,
JP

(10) DE 10 2024 138 971 A1

- (51) **H10K 50/19** (2023.01)
H10K 50/14 (2023.01)
H10K 50/16 (2023.01)
H10K 59/32 (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
(22) AT 19.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 138 971.0
(30) Pr 28.12.2023 JP 2023-223545
Pr 08.03.2024 JP 2024-035813
(54) **Licht emittierende Vorrichtung und
Anzeigevorrichtung**

- (71) SEMICONDUCTOR ENERGY
LABORATORY CO., LTD., Atsugi-shi,
Kanagawa-ken, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Seo, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa-ken,
JP; Ohsawa, Nobuharu, Atsugi-shi,
Kanagawa-ken, JP; Seo, Hiromi, Atsugi-
shi, Kanagawa-ken, JP; Kido, Hiromitsu,
Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Matsubara,
Tomoe, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP;
Hayashi, Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa-ken,
JP

(10) DE 10 2024 134 999 A1

- (51) **H10K 50/858** (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/122 (2023.01)
(22) AT 27.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 134 999.9
(30) Pr 28.12.2023 KR 10-2023-0195496
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Jeon, Hongmyeong, Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
P

(10) DE 10 2024 122 230 A1

- (51) **H10K 59/10** (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/38 (2023.01)
H10K 59/82 (2023.01)
(22) AT 05.08.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 122 230.1
(30) Pr 28.12.2023 KR 10-2023-0195713
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Kim, Choonghyo, Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
P

(10) DE 10 2024 133 310 A1

- (51) **H10K 59/30** (2023.01)
H10K 59/82 (2023.01)
H10K 59/121 (2023.01)
(22) AT 14.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 133 310.3
(30) Pr 28.12.2023 KR 10-2023-0194512
(54) **ANZEIGEFELD UND
ANZEIGEVORRICHTUNG MIT
DEMSELBEN**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER
PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München,
DE
(72) Jo, Jae Hyung, Paju-si, Gyeonggi-do, KR;
Kim, Won Doo, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 129 836 A1

- (51) **H10K 59/35** (2023.01)
H10K 50/86 (2023.01)
H10K 50/844 (2023.01)
H10K 59/40 (2023.01)
H10K 59/121 (2023.01)
H10K 59/123 (2023.01)
(22) AT 15.10.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 129 836.7
(30) Pr 27.12.2023 KR 10-2023-0192423
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Son, Young-Hoon, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Mi-So, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 131 976 A1

- (51) **H10K 59/38** (2023.01)
H10K 59/82 (2023.01)
(22) AT 04.11.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 131 976.3
(30) Pr 28.12.2023 KR 10-2023-0194691
(54) **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE

- (72) Kim, Min Ki, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Hwang, Hye Min, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Myung, Jae Hwan, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 127 060 A1

- (51) **H10K 59/40** (2023.01)
H10H 29/14 (2025.01)
H10H 29/24 (2025.01)
H10K 59/88 (2023.01)
(22) AT 19.09.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 127 060.8
(30) Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0196904
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE

- (72) Baek, KwangHyun, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Bae, Hyunjik, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 138 258 A1

- (51) **H10K 59/50** (2023.01)
H10H 29/856 (2025.01)
H10K 59/70 (2023.01)
(22) AT 17.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 138 258.9
(30) Pr 28.12.2023 KR 10-2023-0195347
(54) **ANZEIGETAFEL UND PERSÖNLICHE IMMERSSIVORRICHTUNG, DIE SIE ENTHÄLT**

- (71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE

- (72) Park, Hye Jeong, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Hyun, Byung Gwan, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 127 370 A1

- (51) **H10K 59/60** (2023.01)
H10H 29/14 (2025.01)
H10H 29/24 (2025.01)
H10K 59/13 (2023.01)
H10K 59/82 (2023.01)
(22) AT 23.09.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 127 370.4
(30) Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0196884

- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Shin, Mihee, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, JungChul, Paju-si, Gyeonggi-do, KR

P

(10) DE 10 2024 120 265 A1

- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
H10D 86/00 (2025.01)
H10H 29/14 (2025.01)
H10K 59/12 (2023.01)
H10K 59/40 (2023.01)
(22) AT 18.07.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 120 265.3
(30) Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0196633
(54) **Anzeigevorrichtung**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Ha, Jongmoo, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 127 368 A1

- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
G09F 9/33 (2006.01)
H10H 29/24 (2025.01)
H10K 50/844 (2023.01)
H10K 59/95 (2023.01)
H10K 77/10 (2023.01)
(22) AT 23.09.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 127 368.2
(30) Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0196690
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Heo, JoonYoung, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 131 128 A1

- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
H10H 29/14 (2025.01)
H10H 29/24 (2025.01)
H10K 50/85 (2023.01)
H10K 59/12 (2023.01)
(22) AT 25.10.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 131 128.2
(30) Pr 29.12.2023 KR 10 2023 0197485
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Mun, Byung June, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Yoon, Jung Seop, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 139 637 A1

- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
H10K 50/84 (2023.01)
H10K 59/12 (2023.01)
(22) AT 23.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 637.7
(30) Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0197380
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Paek, Seung Han, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Yong In, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; An, Hyun Jin, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Yoon, Kyung Jae, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Han, Jeon Phill, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 139 777 A1

- (51) **H10K 59/80** (2023.01)

H10H 29/30 (2025.01)
H10K 50/86 (2023.01)
H10K 50/858 (2023.01)
H10K 59/40 (2023.01)
H10K 59/65 (2023.01)
H10K 59/88 (2023.01)

- (22) AT 27.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 777.2
(30) Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0196752
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Baek, KwangHyun, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Ko, Intae, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 136 330 A1

- (51) **H10K 59/121** (2023.01)
(22) AT 05.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 136 330.4
(30) Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0196753
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
(72) Baek, KwangHyun, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Bae, Hyunjik, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Yoonji, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 139 746 A1

- (51) **H10K 59/121** (2023.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
H10K 59/80 (2023.01)
(22) AT 24.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 746.2
(30) Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0196250
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Lim, ChaeKyung, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Youngsub, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; You, Seungcheol, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 139 620 A1

- (51) **H10K 59/123** (2023.01)
G02F 1/1343 (2006.01)
G02F 1/1368 (2006.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
H10H 29/14 (2025.01)
H10K 59/131 (2023.01)
(22) AT 23.12.2024 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 620.2
(30) Pr 27.12.2023 KR 10-2023-0192306
(54) **TRANSPARENTES ANZEIGEPANEL UND TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Lee, SeonWoo, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Han, HwaDong, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Taekyun, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Sanghyo, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
P

(10) DE 10 2024 136 425 A1

- (51) **H10K 59/127** (2023.01)
H10K 50/80 (2023.01)

(22) AT 06.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 136 425.4
 (30) Pr 27.12.2023 KR 10-2023-0192305
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER
 PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München,
 DE
 (72) Shim, JaeMin, Paju-si, Gyeonggi-do, KR;
 Uhm, Mihee, Paju-si, Gyeonggi-do, KR;
 Jeon, Seoil, Paju-si, Gyeonggi-do, KR;
 Lee, GeunGi, Paju-si, Gyeonggi-do, KR;
 Kim, WooSang, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 P

(10) DE 10 2024 127 873 A1

(51) **H10K 59/131** (2023.01)
H10K 50/80 (2023.01)
H10K 59/121 (2023.01)
 (22) AT 26.09.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 127 873.0
 (30) Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0197870
 (54) **Anzeigevorrichtung mit einer
 lichtemittierenden Einrichtung**
 (71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER
 PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München,
 DE
 (72) Shin, Hwa Yong, Paju-si, Gyeonggi-do,
 KR; Kwak, Jae Young, Paju-si, Gyeonggi-
 do, KR; Jang, Hyeok Soo, Paju-si,
 Gyeonggi-do, KR
 P

(10) DE 10 2024 122 354 A1

(51) **H10K 59/179** (2023.01)
H10K 50/813 (2023.01)
H10K 59/10 (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/40 (2023.01)
 (22) AT 06.08.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 122 354.5
 (30) Pr 28.12.2023 KR 10-2023-0195714
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND
 VERFAHREN ZUM ZERSTREUEN
 STATISCHER ELEKTRIZITÄT FÜR EINE
 ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
 und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Kim, Byungjin, Paju-si, Gyeonggi-do, KR;
 Bang, JungHo, Paju-si, Gyeonggi-do, KR;
 Shin, Nara, Paju-si, Gyeonggi-do, KR;
 Kim, Harin, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 P

(10) DE 10 2024 139 691 A1

(51) **H10K 77/10** (2023.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/127 (2023.01)
 (22) AT 23.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 139 691.1
 (30) Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0197375
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
 und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Paek, Seung Han, Paju-si, Gyeonggi-do,
 KR; Kim, Nam Woo, Paju-si, Gyeonggi-do,
 KR; Park, Yong In, Paju-si, Gyeonggi-do,
 KR; Yoon, Kyung Jae, Paju-si, Gyeonggi-
 do, KR; Yang, Yu Cheol, Paju-si,
 Gyeonggi-do, KR

P
 (10) DE 10 2024 139 812 A1

(51) **H10K 77/10** (2023.01)
H10H 29/30 (2025.01)
H10K 59/127 (2023.01)
 (22) AT 27.12.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 139 812.4
 (30) Pr 29.12.2023 KR 10-2023-0196623
 (54) **FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
 und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Park, Sungjin, Paju-si, Gyeonggi-do, KR;
 Lee, GyuHo, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 P

Hinweise auf PCT-Anmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland (Vgl. auch Abschnitt 6a u. 6b)

(21) DE-AKZ	(87) WO-VN
(86) WO-AKZ	(51) IPC-HKL
11 2022 007 661.5	2024/038513
JP2022/031036	F04B 43/04
11 2022 007 692.5	2024/095465
JP2022/041209	H02P 3/04
11 2022 007 704.2	2024/105784
JP2022/042410	F01D 25/24
11 2022 007 712.3	2024/100712
JP2022/041368	B25J 13/08
11 2022 007 718.2	2024/105779
JP2022/042399	B25J 9/22
11 2022 007 737.9	2024/047868
JP2022/033129	H02M 1/08
11 2022 007 740.9	2024/051919
EP2022/074659	H03F 1/34
11 2022 007 743.3	2024/046560
EP2022/074242	H02K 1/28
11 2022 007 746.8	2024/105783
JP2022/042409	B25J 9/16
11 2022 007 747.6	2024/127464
JP2022/045681	H02K 5/10
11 2022 007 748.4	2024/100872
JP2022/042036	H04W 76/15
11 2022 007 750.6	2024/050760
CN2022/117834	G06V 40/16
11 2022 007 751.4	2024/051943
EP2022/074992	A61N 5/10
11 2022 007 752.2	2024/105777
JP2022/042393	B25J 9/22
11 2022 007 756.5	2024/116221
JP2022/043714	B25J 9/18
11 2022 007 757.3	2024/121898
JP2022/044734	H02K 5/10

11 2022 007 758.1	2024/105853
JP2022/042716	B29C 45/76
11 2022 007 763.8	2024/052985
JP2022/033398	H05K 13/04
11 2022 007 765.4	2024/056147
EP2022/075210	G05B 17/02
11 2022 007 787.5	2024/061450
EP2022/076117	H02K 5/20
11 2022 007 788.3	2024/063218
KR2022/020803	G05B 23/02
11 2022 007 795.6	2024/062599
JP2022/035382	H03F 3/45
11 2022 007 798.0	2024/062592
JP2022/035362	H02M 5/42
11 2023 000 085.9	2025/025323
CN2023/120926	H10K 50/10
11 2023 000 443.9	2025/046655
JP2023/030716	F16J 15/16
11 2023 001 632.1	2023/186197
DE2023/000021	G09B 23/12
11 2023 002 566.5	2024/046714
EP2023/071823	G01S 11/02
11 2023 002 583.5	2023/237138
CZ2023/000020	H01H 37/76
11 2023 002 932.6	2024/057843
JP2023/030154	B60H 1/00
11 2023 002 963.6	2024/004373
JP2023/016995	H01H 37/76
11 2023 003 011.1	2024/009646
JP2023/019754	F16F 9/38
11 2023 003 195.9	2024/072619
US2023/032399	H04N 23/74
11 2023 003 228.9	2024/025784
US2023/028195	G11C 16/30
11 2023 003 274.2	2024/023396
FI2023/050447	G06V 20/60
11 2023 003 280.7	2024/021560
CN2023/074748	C21D 1/773
11 2023 003 461.3	2024/099495
DE2023/100741	E04G 5/14
11 2023 003 462.1	2024/034287
JP2023/024430	B30B 11/02
11 2023 003 473.7	2024/085210
JP2023/037817	B60R 16/02
11 2023 003 479.6	2024/037692
DE2023/100609	H10F 19/85
11 2023 003 483.4	2024/101149
JP2023/038449	F23R 3/60

11 2023 003 486.9 US2023/028148	2024/039485 H01L 23/544	11 2023 003 714.0 US2023/030642	2024/049662 G06V 40/40	11 2023 003 792.2 JP2023/003978	2024/057571 G06F 21/50
11 2023 003 487.7 JP2023/041547	2024/106543 H10N 30/20	11 2023 003 716.7 US2023/031543	2024/054386 G06F 1/3234	11 2023 003 793.0 JP2023/025977	2024/057700 D06M 15/55
11 2023 003 490.7 JP2023/023902	2024/038686 H10H 20/814	11 2023 003 717.5 EP2023/080323	2024/099820 G06Q 10/20	11 2023 003 794.9 US2023/015076	2024/058818 H10D 1/40
11 2023 003 491.5 EP2023/072757	2024/038173 B29C 45/26	11 2023 003 718.3 IB2023/058849	2024/052846 G02B 5/26	11 2023 003 795.7 US2023/032577	2024/136930 H04L 9/08
11 2023 003 493.1 JP2023/045328	2024/135624 C08L 23/10	11 2023 003 719.1 JP2023/041857	2024/111592 B60C 11/03	11 2023 003 797.3 JP2023/032558	2024/058030 F16K 11/074
11 2023 003 495.8 TR2023/050828	2024/039353 B25J 15/06	11 2023 003 720.5 DE2023/100649	2024/051894 H10F 19/90	11 2023 003 798.1 JP2023/029659	2024/057813 C08K 5/098
11 2023 003 496.6 US2023/079018	2024/147843 G06F 12/08	11 2023 003 721.3 KR2023/016120	2024/143812 B60H 1/32	11 2023 003 800.7 JP2023/031127	2024/057908 H05B 3/86
11 2023 003 528.8 EP2023/025386	2024/041757 F16H 48/24	11 2023 003 742.6 US2023/025820	2024/054283 H04L 49/25	11 2023 003 802.3 US2023/074003	2024/059586 H03L 7/091
11 2023 003 535.0 JP2023/033742	2024/111230 G01N 27/417	11 2023 003 743.4 JP2023/029570	2024/053348 B60T 8/36	11 2023 003 806.6 US2023/082405	2024/137185 H04L 47/12
11 2023 003 546.6 JP2023/028983	2024/043085 H02J 50/90	11 2023 003 744.2 JP2023/034272	2024/101007 C30B 15/20	11 2023 003 808.2 US2023/032419	2024/059009 G01R 19/155
11 2023 003 554.7 JP2023/038712	2024/176520 F23N 5/26	11 2023 003 745.0 US2023/073642	2024/054912 H04J 3/06	11 2023 003 811.2 JP2023/029197	2024/057796 B23Q 41/02
11 2023 003 557.1 JP2023/036080	2024/084960 F16K 11/074	11 2023 003 746.9 US2023/070643	2024/054726 G06F 16/215	11 2023 003 819.8 JP2023/033630	2024/058257 A22C 11/00
11 2023 003 559.8 JP2023/037962	2024/106133 H02J 3/01	11 2023 003 747.7 IB2023/058841	2024/052843 B62M 6/55	11 2023 003 823.6 EP2023/073946	2024/056397 H03M 1/56
11 2023 003 560.1 JP2023/018545	2024/042791 H01L 23/36	11 2023 003 749.3 EP2023/074193	2024/052294 H10H 20/816	11 2023 003 829.5 JP2023/028946	2024/057780 B23K 26/073
11 2023 003 567.9 JP2023/027766	2024/043001 H10D 30/66	11 2023 003 751.5 JP2023/029462	2024/053343 G09G 5/37	11 2023 003 832.5 JP2023/028042	2024/057747 B60K 17/22
11 2023 003 596.2 CA2023/051113	2024/044838 F04C 18/00	11 2023 003 752.3 JP2023/032525	2024/053671 G01N 21/90	11 2023 003 837.6 US2023/076334	2024/102543 B60L 53/00
11 2023 003 599.7 DE2023/200168	2024/046534 G01D 3/028	11 2023 003 753.1 JP2023/032526	2024/053672 G01N 21/90	11 2023 003 838.4 DE2023/100686	2024/056134 F01D 25/32
11 2023 003 612.8 US2023/035916	2024/097062 G03B 15/03	11 2023 003 756.6 US2023/032296	2024/054634 H02J 7/00	11 2023 003 842.2 JP2023/030625	2024/111190 H10D 80/20
11 2023 003 660.8 JP2023/014875	2024/047925 H01M 10/48	11 2023 003 757.4 EP2023/083408	2024/132411 G01F 23/263	11 2023 003 856.2 EP2023/074668	2024/056528 A61F 9/009
11 2023 003 680.2 US2023/031294	2024/049763 H01M 4/36	11 2023 003 758.2 CN2023/076675	2024/051091 C07C 213/10	11 2023 003 860.0 EP2023/073108	2024/056329 G06N 5/01
11 2023 003 682.9 JP2023/001394	2024/047888 F21V 9/30	11 2023 003 763.9 DE2023/000106	2024/051875 A45D 44/00	11 2023 003 868.6 JP2023/032619	2024/058035 B23K 26/21
11 2023 003 689.6 JP2023/032701	2024/053710 C06D 5/00	11 2023 003 777.9 EP2023/078927	2024/110123 F28D 9/00	11 2023 003 872.4 EP2023/083161	2024/115382 G06V 20/52
11 2023 003 692.6 JP2023/036269	2024/095675 A61B 1/045	11 2023 003 788.4 US2023/082824	2024/129487 F23R 3/28	11 2023 003 876.7 DE2023/100696	2024/056139 C30B 23/02
11 2023 003 712.4 CN2023/126340	2024/093746 H10N 70/20	11 2023 003 790.6 CN2023/117277	2024/055884 H10B 61/00	11 2023 003 877.5 DE2023/100695	2024/056138 C30B 23/02

11 2023 003 879.1	2024/150333
JP2023/000463	H02P 29/00
11 2023 003 880.5	2024/101280
JP2023/039765	C08J 9/24
11 2023 003 884.8	2024/129508
US2023/082936	F23R 3/28
11 2023 003 894.5	2024/063032
JP2023/033815	F16H 25/22
11 2023 003 909.7	2024/085003
JP2023/036569	H01L 23/373
11 2023 003 910.0	2024/064263
US2023/033351	G06F 30/343
11 2023 003 911.9	2024/064042
US2023/032952	H02J 50/10
11 2023 003 913.5	2024/062891
JP2023/031751	G01J 5/0821
11 2023 003 914.3	2024/062902
JP2023/031950	A61N 5/067
11 2023 003 915.1	2024/060805
CN2023/107018	G06F 1/10
11 2023 003 919.4	2024/061428
DE2023/200191	B60K 1/00
11 2023 003 920.8	2024/136249
KR2023/020276	F28D 9/00
11 2023 003 921.6	2024/062947
JP2023/032820	G06Q 50/06
11 2023 003 922.4	2024/062812
JP2023/029786	G02B 27/01
11 2023 003 924.0	2024/062985
JP2023/033346	B23B 27/10
11 2023 003 925.9	2024/062901
JP2023/031949	A61N 5/067
11 2023 003 929.1	2024/102540
US2023/076179	B60L 58/26
11 2023 003 955.0	2024/063037
JP2023/033827	F16C 29/06
11 2023 003 957.7	2024/062885
JP2023/031695	H02P 29/024
11 2023 003 958.5	2024/125246
CN2023/133216	H10D 84/85
11 2023 003 963.1	2024/061943
EP2023/075875	B60N 2/28
11 2023 003 969.0	2024/062110
EP2023/076271	B60N 2/28
11 2023 003 970.4	2024/061427
DE2023/200190	B60K 1/00
11 2023 003 971.2	2024/064755
US2023/074694	H04N 19/00

11 2023 003 972.0	2024/061397
DE2023/100595	B62D 35/00
11 2023 003 975.5	2024/064920
US2023/074943	G06F 1/3203
11 2023 003 986.0	2024/061413
DE2023/100682	A01F 12/26
11 2023 003 999.2	2023/246987
DE2023/100479	A61H 1/02
11 2024 000 067.3	2025/102912
CN2024/115814	E21D 11/40
11 2024 000 147.5	2025/022305
IB2024/057112	B24B 21/16
11 2024 000 157.2	2024/263215
US2024/012454	G06F 3/06

11 2024 000 160.2	2024/258455
US2024/012026	G06F 13/38

11 2024 000 161.0	2024/253711
US2024/011245	G06F 3/06

11 2024 000 165.3	2025/006001
US2024/012443	G06F 3/06

11 2024 000 169.6	2024/190227
JP2024/004801	C12M 3/00

11 2024 000 181.5	2024/149737
EP2024/050357	H01S 5/023

11 2024 000 182.3	2024/231409
EP2024/062631	H10H 20/857

Folgende Patente sind ohne vorherige Offenlegung erteilt worden (s. Abschn. 3a dieses Heftes)

(51) IPC-HKL	(21) DE-AKZ
A46D 3/08	10 2024 110 544
A47J 37/07	10 2024 106 019
B21D 22/14	10 2024 106 719
B23K 26/08	10 2024 001 768
B24B 23/02	10 2024 119 155
B29C 49/02	10 2025 000 454
B60G 3/02	10 2024 110 603
B60Q 1/04	10 2024 118 490
B60R 1/12	10 2024 108 277
B60R 7/04	10 2024 114 929
B60R 7/04	10 2024 117 386
B60R 9/058	10 2024 117 175
B60R 19/02	10 2024 110 847
B60S 1/66	10 2024 120 508
B62D 1/185	10 2024 127 844
B62D 25/24	10 2024 110 456
B62D 65/00	10 2024 104 378
B62D 65/02	10 2024 109 184
B63C 11/46	10 2024 101 622
B64C 29/00	10 2024 103 065
B65B 63/08	10 2024 112 738
C23C 14/22	10 2024 113 393
E05F 15/40	10 2024 116 620
E05F 15/63	10 2024 112 751
F01P 11/08	10 2024 109 830
F02D 23/00	10 2024 112 079
F02D 41/22	10 2024 102 875

F02D 41/22	10 2024 202 823
G01B 7/06	10 2024 110 653
G01D 9/42	10 2024 202 713
G01F 22/00	10 2024 207 458
G01P 5/24	10 2024 107 897
G01R 19/32	10 2024 113 180
G01R 31/36	10 2024 200 774
G02B 6/24	10 2024 123 831
G02F 1/095	10 2024 200 644
G03B 21/56	10 2024 123 002
G03F 7/20	10 2024 209 175
G10L 15/22	10 2024 107 609
H01L 21/58	10 2024 105 359
H01L 23/48	10 2024 132 083
H01M 8/0411	10 2024 113 493
H01M 50/30	10 2024 001 736
H01T 23/00	10 2024 106 449
H04L 9/32	10 2024 106 735
H04L 47/43	10 2005 063 605
H05K 1/11	10 2024 201 563

2a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

2a)9 Berichtigung fehlerhafter Offenlegungsschriften

In diesem Heft keine Veröffentlichung

2b) Eingang von Rechercheanträgen

Für folgende Anmeldungen ist beantragt worden, den Stand der Technik zu ermitteln, der für die Beurteilung der Patentfähigkeit der angemeldeten Erfindung in Betracht zu ziehen ist (§ 43 Abs. 1 Satz 1 PatG)

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Für folgende Anmeldungen ist beantragt worden, den Stand der Technik in der Weise zu ermitteln, dass der Anmelder das Ermittlungsergebnis auch für eine europäische Anmeldung verwenden kann (§ 43 Abs. 1 Satz 2 PatG)

In diesem Heft keine Veröffentlichung

2c) Mitteilung von Rechercheergebnissen

Für folgende Anmeldungen ist eine Mitteilung über das Ergebnis der Recherche gemäß § 43 Abs. 7 Satz 1 PatG ergangen

(51) IPC-HKL	(43) OT
(21) DE-AKZ	
A42B 3/04	
10 2023 001 859	27.02.2025
B08B 3/02	
10 2023 212 038	05.06.2025

Mitteilung Druckschriften		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025		DE-OS Eingang Prüfungsanträge	
B60N 2/62 10 2024 115 709	12.06.2025	A01F 15/08 10 2018 211 228	09.01.2020	B25F 5/02 11 2018 005 964	30.07.2020
B60P 1/44 10 2019 009 383		A47H 5/02 10 2021 124 753	11.08.2022	B25J 9/18 10 2018 215 124	12.03.2020
B62K 23/02 10 2023 106 266	05.10.2023	A47J 36/24 10 2018 115 357	02.01.2020	B25J 19/00 10 2023 117 900	09.01.2025
B62K 23/02 10 2023 106 267	05.10.2023	A47L 5/12 10 2018 117 740	23.01.2020	B29C 44/12 10 2018 209 923	19.12.2019
B62M 6/45 10 2023 135 803	26.06.2025	A47L 11/14 10 2018 119 940	20.02.2020	B29C 44/58 10 2022 205 624	07.12.2023
B62M 6/45 10 2023 213 322	26.06.2025	A47L 15/46 10 2018 214 657	05.03.2020	B29C 63/02 10 2018 129 568	28.05.2020
B62M 9/121 10 2023 206 745	21.03.2024	A61B 5/18 10 2018 120 122	20.02.2020	B41J 3/407 11 2018 002 897	27.02.2020
B62M 9/122 10 2023 118 898	21.03.2024	A61B 5/029 10 2018 208 931	12.12.2019	B60G 3/20 10 2018 214 288	27.02.2020
E04B 1/38 10 2022 116 355	04.01.2024	B01D 29/11 10 2018 007 005	05.03.2020	B60G 3/20 10 2018 214 289	27.02.2020
E05B 81/56 10 2024 114 541	12.06.2025	B21C 23/04 10 2018 004 040	21.11.2019	B60H 1/00 10 2019 115 416	10.12.2020
G01Q 60/22 10 2024 104 226	26.06.2025	B21D 26/027 10 2018 006 496	20.02.2020	B60H 1/00 10 2020 114 851	09.12.2021
G01S 17/88 10 2020 130 884	25.05.2022	B21D 39/04 10 2018 120 997	14.03.2019	B60J 5/06 10 2018 122 353	19.03.2020
G07C 5/08 10 2024 122 434	17.10.2024	B22F 12/60 10 2018 113 719	13.12.2018	B60J 7/057 10 2018 112 395	29.11.2018
H02K 1/27 10 2023 201 444	22.08.2024	B23B 45/02 10 2018 126 253	25.04.2019	B60K 1/00 10 2022 126 740	18.04.2024
H02K 5/20 10 2024 134 317	05.06.2025	B23D 45/16 10 2018 128 440	16.05.2019	B60K 1/04 10 2020 133 961	23.06.2022
Für folgende Anmeldungen ist eine Mitteilung über das Ergebnis der Recherche gemäß § 43 Abs. 7 Satz 4 PatG ergangen		B23K 11/30 11 2021 007 098	04.04.2024	B60K 5/12 10 2018 214 287	27.02.2020
In diesem Heft keine Veröffentlichung		B23K 26/14 10 2019 006 647	25.03.2021	B60K 6/50 10 2018 118 659	06.02.2020
2d) Eingang von Prüfungsanträgen		B23Q 3/06 10 2020 112 642	11.11.2021	B60K 6/442 10 2018 209 939	27.12.2018
Für folgende Anmeldungen ist Prüfungsantrag gemäß § 44 PatG gestellt worden		B23Q 17/00 11 2021 007 181	21.12.2023	B60K 6/442 10 2018 209 940	03.01.2019
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT	B23Q 41/04 10 2018 122 499	19.03.2020	B60L 1/00 10 2018 207 776	21.11.2019
A01B 15/14 10 2018 115 863	02.01.2020	B25B 13/18 10 2018 113 478	12.12.2019	B60L 53/63 10 2018 222 456	25.06.2020
A01B 63/102 10 2018 208 852	05.12.2019	B25B 23/16 10 2018 113 481	12.12.2019	B60L 58/40 10 2018 004 717	19.12.2019
A01B 63/111 10 2018 209 193	12.12.2019	B25B 23/147 10 2018 114 275	19.12.2019	B60L 58/40 10 2019 002 305	01.10.2020
A01D 78/12 10 2018 213 212	13.02.2020	B25F 5/00 10 2018 213 762	20.02.2020	B60N 2/427 10 2018 215 171	12.03.2020

Eingang Prüfungsanträge

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-OS B60R - F02D

B60R 9/06 10 2018 208 797	20.12.2018	B60T 17/04 10 2018 211 542	16.01.2020	B64D 11/00 10 2018 130 619	04.06.2020
B60R 13/02 10 2018 114 466	20.12.2018	B60T 17/22 10 2018 212 018	23.01.2020	B65D 85/82 10 2019 114 528	03.12.2020
B60R 16/02 10 2018 113 074	06.12.2018	B60T 17/22 10 2018 212 848	06.02.2020	B65G 47/51 11 2018 004 675	25.06.2020
B60R 16/02 10 2018 214 898	05.03.2020	B60T 17/22 10 2018 213 306	13.02.2020	B65G 53/34 10 2018 209 465	19.12.2019
B60R 16/02 10 2023 104 510	05.10.2023	B60T 17/22 10 2018 213 330	13.02.2020	B65H 18/08 10 2018 112 503	29.11.2018
B60R 16/02 10 2023 116 517	28.12.2023	B60T 17/22 10 2018 213 752	20.02.2020	C02F 3/34 10 2023 101 591	25.07.2024
B60R 16/037 10 2020 108 984	07.10.2021	B60W 20/11 10 2021 116 990	05.01.2023	C03C 4/18 10 2018 211 744	17.01.2019
B60R 21/06 10 2022 211 805	08.05.2024	B60W 30/08 10 2018 118 143	30.01.2020	C08K 7/18 10 2018 212 447	30.01.2020
B60R 21/015 11 2018 003 049	27.02.2020	B60W 30/12 10 2018 212 068	23.01.2020	C10L 3/00 10 2018 114 132	27.12.2018
B60S 1/56 10 2018 215 228	12.03.2020	B60W 30/184 10 2018 119 100	14.02.2019	C12M 3/04 10 2018 111 751	21.11.2019
B60T 1/00 11 2018 002 577	02.04.2020	B60W 40/02 10 2018 214 959	05.03.2020	C22C 21/00 11 2018 005 410	02.07.2020
B60T 1/00 11 2018 002 596	30.01.2020	B60W 40/10 10 2018 122 273	12.03.2020	D06F 33/30 10 2018 208 242	28.11.2019
B60T 13/66 10 2018 211 687	16.01.2020	B60W 50/04 10 2018 212 733	06.02.2020	E01C 23/088 10 2018 113 896	13.12.2018
B60T 13/66 10 2018 212 284	30.01.2020	B60W 50/08 10 2018 211 447	16.01.2020	E04B 1/66 10 2021 208 092	02.02.2023
B60T 13/66 10 2018 212 290	30.01.2020	B60W 50/14 10 2021 124 492	23.03.2023	E05C 17/44 10 2018 007 291	19.03.2020
B60T 13/66 10 2018 213 069	06.02.2020	B62D 21/11 10 2018 126 110	23.04.2020	E06B 3/22 10 2018 129 565	28.05.2020
B60T 13/66 10 2018 213 318	13.02.2020	B62D 35/00 10 2018 215 980	19.03.2020	F01N 9/00 10 2018 211 195	09.01.2020
B60T 13/66 10 2018 213 866	20.02.2020	B62J 45/40 10 2023 131 612	06.06.2024	F01N 11/00 10 2018 213 380	13.02.2020
B60T 13/66 10 2018 214 353	27.02.2020	B62K 23/06 10 2018 123 107	04.04.2019	F01P 11/18 10 2018 114 544	20.12.2018
B60T 13/68 10 2018 122 193	12.03.2020	B62M 6/55 10 2019 204 108	02.10.2019	F02C 7/22 10 2018 114 521	20.12.2018
B60T 13/68 10 2018 212 279	30.01.2020	B62M 9/10 10 2018 208 401	06.12.2018	F02C 7/22 10 2018 114 522	20.12.2018
B60T 13/74 10 2018 214 820	05.03.2020	B62M 9/126 10 2018 004 483	06.12.2018	F02C 7/22 10 2018 114 523	20.12.2018
B60T 13/128 10 2018 212 850	06.02.2020	B64C 1/14 10 2018 121 240	05.03.2020	F02D 1/00 10 2018 211 002	09.01.2020
B60T 17/00 10 2023 118 514	16.01.2025	B64C 1/14 10 2018 121 305	05.03.2020	F02D 23/00 10 2018 112 864	06.12.2018

Eingang Prüfungsanträge

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-OS F02D - G07C

F02D 41/00 10 2018 211 665	16.01.2020	F24C 7/02 10 2018 214 392	27.02.2020	G01R 31/327 10 2023 120 048	01.02.2024
F02D 41/00 10 2018 212 124	23.01.2020	F24C 15/02 10 2018 214 143	27.02.2020	G01S 7/40 10 2018 214 961	05.03.2020
F02M 25/08 10 2018 119 829	20.02.2020	F24C 15/02 10 2018 214 393	27.02.2020	G01S 7/481 10 2018 214 209	27.02.2020
F02M 37/08 10 2018 211 003	09.01.2020	F25B 23/00 10 2022 210 435	04.04.2024	G01S 7/481 10 2018 214 741	05.03.2020
F02M 47/02 10 2018 211 405	16.01.2020	F25D 23/00 10 2022 201 627	17.08.2023	G01S 7/484 10 2018 215 153	12.03.2020
F02M 51/06 10 2018 208 318	28.11.2019	F25D 23/06 10 2018 208 248	28.11.2019	G01S 13/48 10 2018 214 966	05.03.2020
F02M 51/06 10 2018 215 210	12.03.2020	G01D 21/02 10 2018 125 907	23.04.2020	G01S 17/06 10 2018 214 586	05.03.2020
F04B 43/02 10 2019 128 059	22.04.2021	G01D 21/02 10 2018 125 908	23.04.2020	G02B 5/02 11 2018 006 304	20.08.2020
F04D 25/04 11 2018 002 022	09.01.2020	G01L 19/14 10 2018 214 596	05.03.2020	G02B 5/02 11 2018 006 308	20.08.2020
F04D 29/08 10 2018 125 037	16.04.2020	G01M 15/10 10 2018 115 571	09.08.2018	G02B 5/02 11 2018 006 311	17.09.2020
F16D 35/02 10 2018 216 478	26.03.2020	G01N 1/28 10 2021 005 192	30.06.2022	G02B 5/02 11 2018 006 326	27.08.2020
F16D 35/02 10 2018 216 479	26.03.2020	G01N 21/64 10 2018 005 064	02.01.2020	G05B 19/04 10 2018 115 505	02.01.2020
F16D 65/12 10 2018 112 582	28.11.2019	G01N 27/28 10 2018 129 169	20.05.2020	G05B 19/042 10 2018 211 936	13.02.2020
F16H 47/04 10 2018 117 485	24.01.2019	G01N 27/30 10 2018 128 895	19.06.2019	G05B 19/418 11 2019 007 255	05.01.2022
F16H 61/30 10 2018 214 433	27.02.2020	G01N 27/36 10 2018 128 885	19.06.2019	G05B 19/4093 11 2021 007 992	02.05.2024
F17C 1/02 10 2018 005 571	16.01.2020	G01N 27/333 10 2018 130 183	28.05.2020	G05B 23/02 11 2021 007 454	22.02.2024
F17C 7/00 10 2018 207 895	21.11.2019	G01N 27/407 10 2018 214 958	05.03.2020	G05D 16/10 10 2018 207 978	28.11.2019
F21S 41/60 10 2018 112 111	21.11.2019	G01R 15/20 10 2018 123 204	26.03.2020	G06F 1/30 10 2018 110 276	31.10.2019
F21S 43/16 10 2018 132 352	18.06.2020	G01R 19/00 10 2023 119 685	01.02.2024	G06F 17/40 10 2018 215 705	19.03.2020
F21S 43/249 10 2018 132 353	18.06.2020	G01R 31/00 10 2018 213 747	20.02.2020	G06F 21/44 10 2018 212 879	11.04.2019
F23R 3/28 10 2018 113 824	20.12.2018	G01R 31/28 10 2020 112 333	11.11.2021	G06F 30/00 10 2018 115 434	03.01.2019
F23R 3/34 10 2018 113 825	20.12.2018	G01R 31/36 10 2018 217 554	16.04.2020	G06N 3/04 10 2018 111 905	13.12.2018
F24B 1/185 10 2023 000 342	18.07.2024	G01R 31/36 10 2018 217 557	16.04.2020	G06V 30/19 10 2018 113 559	12.12.2019
F24C 7/02 10 2018 214 098	27.02.2020	G01R 31/36 10 2021 115 534	22.12.2022	G07C 3/00 10 2018 208 788	05.12.2019

G07C 5/08 10 2018 113 242	05.12.2019	H01M 50/289 10 2021 115 535	22.12.2022	H10H 20/813 11 2021 004 566	15.06.2023
G07C 5/08 10 2018 209 843	20.12.2018	H01M 50/572 11 2018 003 043	12.03.2020	2e) Unwirksamkeit von Prüfungsanträgen	
G07C 11/00 10 2018 004 335	06.12.2018	H01R 13/74 10 2018 121 400	05.03.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
G08B 17/00 10 2018 217 600	16.04.2020	H01R 13/703 10 2018 117 012	16.01.2020	2f) Lizenzbereitschaft	
G08C 17/02 10 2023 126 718	04.04.2024	H01R 13/703 10 2023 117 927	25.04.2024	Für folgende Anmeldungen ist Lizenzbereitschaft erklärt worden (§ 23 PatG)	
G08G 1/0965 10 2021 131 354	01.06.2023	H01T 13/20 10 2018 215 204	12.03.2020	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT
G09F 21/04 10 2023 115 448	02.05.2024	H02K 3/50 10 2018 214 111	27.02.2020	A47J 31/60 10 2023 119 575	30.01.2025
G10K 11/178 10 2018 116 651	17.01.2019	H02K 5/02 10 2018 112 720	13.12.2018	A47L 9/04 10 2023 120 247	06.02.2025
G10K 11/178 10 2018 208 785	10.01.2019	H02K 5/16 10 2018 005 364	09.01.2020	A47L 15/42 10 2023 118 232	16.01.2025
G10K 11/178 10 2023 110 737	31.10.2024	H02K 5/173 10 2018 213 128	06.02.2020	A47L 15/42 10 2023 118 235	16.01.2025
G12B 17/06 10 2018 214 581	09.04.2020	H02K 15/12 10 2018 114 757	27.12.2018	B01J 8/08 10 2021 112 487	17.11.2022
H01B 7/282 10 2018 213 709	20.02.2020	H02M 3/00 10 2018 202 106	14.08.2019	B23P 15/28 10 2023 132 107	22.05.2025
H01F 7/08 10 2018 128 142	14.05.2020	H02M 7/5387 10 2018 123 207	26.03.2020	B60K 28/16 10 2013 213 792	15.01.2015
H01F 7/18 10 2018 213 749	20.02.2020	H02N 2/18 10 2018 112 155	13.12.2018	B60R 21/02 10 2019 119 166	16.01.2020
H01M 4/139 10 2021 133 334	15.06.2022	H03K 17/975 10 2018 209 515	19.12.2019	B60T 8/176 10 2013 213 744	15.01.2015
H01M 8/04 10 2018 007 438	26.03.2020	H04B 17/11 10 2023 120 049	01.02.2024	C04B 33/30 10 2013 005 623	17.07.2014
H01M 8/0202 10 2018 006 494	20.02.2020	H04L 12/407 10 2018 214 963	05.03.2020	E04G 23/02 11 2021 005 066	28.03.2024
H01M 8/0430 10 2018 209 431	19.12.2019	H04L 51/21 10 2023 103 947	05.09.2024	F01N 9/00 10 2023 123 579	28.03.2024
H01M 8/0466 10 2018 006 642	27.02.2020	H04Q 9/00 10 2018 129 595	28.05.2020	F24C 1/00 10 2017 114 523	03.01.2019
H01M 8/0466 10 2018 007 407	19.03.2020	H04R 3/00 10 2018 113 112	05.12.2019	F24C 7/08 10 2013 106 706	31.12.2014
H01M 10/655 10 2019 200 512	16.07.2020	H04W 4/40 10 2018 119 110	14.02.2019	F24C 7/08 10 2013 107 369	15.01.2015
H01M 10/6552 10 2018 114 417	19.12.2019	H04W 12/06 10 2019 100 259	09.07.2020	G01D 1/12 10 2021 123 292	28.04.2022
H01M 50/20 11 2018 002 974	20.02.2020	H05B 3/18 10 2018 214 108	27.02.2020	G01N 27/12 11 2021 004 292	15.06.2023
H01M 50/30 10 2022 102 826	10.08.2023	H05K 13/04 11 2020 001 298	16.12.2021	G06F 3/01 10 2021 123 285	21.04.2022

Lizenzbereitschaft		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025		DE-OS Änderung Hauptklasse	
G06F 3/048 10 2021 124 375	05.05.2022	G06T 7/174 10 2021 124 346	05.05.2022	2g) Änderungen	
G06F 9/50 10 2021 124 373	28.04.2022	G06T 19/00 10 2021 123 284	21.04.2022	Änderung der Hauptklasse	
G06F 9/455 11 2020 004 522	07.07.2022	G06V 10/764 11 2021 003 964	15.06.2023	(21) DE-AKZ Neue IPC	(43) OT
G06F 9/455 11 2021 004 224	27.07.2023	G06V 30/412 11 2020 003 002	10.03.2022	10 2021 204 969 Neue IPC: A01B 61/04	17.11.2022 2g
G06F 9/455 11 2021 004 619	07.09.2023	G07C 5/08 10 2023 122 897	28.03.2024	10 2019 117 928 Neue IPC: A01K 89/00	23.01.2020 2g
G06F 9/455 11 2022 004 032	04.07.2024	G08G 1/095 10 2021 125 175	31.03.2022	11 2010 004 978 Neue IPC: A61M 60/90	07.03.2013 2g
G06F 12/02 11 2021 004 744	22.06.2023	G10L 15/01 11 2021 003 937	07.06.2023	11 2010 003 744	07.02.2013 2g
G06F 12/08 11 2021 004 119	20.07.2023	G11C 11/54 10 2021 123 580	05.05.2022	11 2010 004 977 Neue IPC: A61M 60/808	07.03.2013 2g
G06F 12/10 11 2020 004 709	09.06.2022	G16C 20/00 10 2021 123 289	28.04.2022	10 2018 113 719 Neue IPC: B22F 12/60	13.12.2018
G06F 12/0871 11 2021 005 128	20.07.2023	G16H 10/60 10 2021 123 842	24.03.2022	10 2017 214 385 Neue IPC: B29C 70/46	21.02.2019 2g
G06F 12/0897 11 2022 004 874	25.07.2024	G16H 30/40 10 2021 125 004	12.05.2022	11 2018 003 014 Neue IPC: B60K 35/28	05.03.2020 2g
G06F 15/177 10 2021 123 575	28.04.2022	H01L 21/60 11 2020 004 228	15.06.2022	10 2018 112 420 Neue IPC: B62J 6/12	20.12.2018 2g
G06F 16/215 10 2021 123 578	05.05.2022	H01L 21/66 11 2020 004 837	07.07.2022	11 2023 003 354 Neue IPC: C02F 5/00	05.06.2025 2g
G06F 16/335 10 2021 123 059	21.04.2022	H04L 65/00 10 2021 210 881	05.05.2022	10 2023 120 977 Neue IPC: F01P 5/12	18.07.2024 2g
G06F 18/00 11 2021 005 167	14.09.2023	H04L 65/403 11 2021 005 731	24.08.2023	10 2014 205 068 Neue IPC: F02D 41/02	25.09.2014 2g
G06F 21/31 10 2021 123 288	28.04.2022	H04L 67/12 11 2021 004 843	06.07.2023	10 2011 119 382 Neue IPC: F21S 41/19	29.05.2013 2g
G06F 21/40 11 2021 004 798	20.07.2023	Für folgende Anmeldungen ist die Erklärung der Lizenzbereitschaft zurückgenommen worden		10 2018 102 670 Neue IPC: F25B 30/02	08.08.2019 2g
G06F 21/53 10 2021 125 179	12.05.2022	In diesem Heft keine Veröffentlichung		10 2017 116 229 Neue IPC: G01M 13/022	24.01.2019 2g
G06F 21/55 10 2021 124 371	14.04.2022	Für folgende Anmeldungen ist unverbindlich das Interesse an Lizenzvergabe erklärt worden (keine Lizenzbereitschaftserklärung nach § 23 PatG)		10 2021 129 310 Neue IPC: G06F 3/16	15.06.2022 2g
G06F 21/60 11 2020 003 666	15.06.2022	In diesem Heft keine Veröffentlichung		11 2008 003 275	16.09.2010 2g
G06F 40/44 11 2021 003 583	04.05.2023	Für folgende Anmeldungen ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden		11 2008 003 275 Neue IPC: H01M 8/0206	16.09.2010 2g
G06N 3/063 10 2021 123 286	21.04.2022	In diesem Heft keine Veröffentlichung		11 2017 003 752 Neue IPC: H01M 8/2404	25.04.2019 2g
G06Q 10/06 10 2021 123 135	21.04.2022				
G06Q 10/10 10 2021 124 247	31.03.2022				

Änderung Hauptklasse		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025		DE-OS Änderung Anmelder	
10 2013 221 876 Neue IPC: H01M 8/04029	30.04.2015 2g	10 2017 126 399	16.05.2019 2g	10 2024 127 912	27.03.2025 2g
		10 2017 126 400	16.05.2019 2g	10 2021 124 798	30.03.2023 2g
10 2022 132 189 Neue IPC: H01M 50/503	05.10.2023 2g	10 2017 126 401	16.05.2019 2g	10 2020 115 360	17.12.2020 2g
		10 2022 128 661	08.05.2024 2g	10 2022 134 778	27.07.2023 2g
10 2017 112 999 Neue IPC: H01M 50/514	14.12.2017 2g	10 2022 128 491	02.05.2024 2g	10 2020 117 815	13.01.2022 2g
		10 2019 133 398	10.06.2021 2g	10 2023 102 484	10.08.2023 2g
10 2016 102 860 Neue IPC: H01M 50/588	24.08.2017 2g	10 2022 104 577	31.08.2023 2g	10 2023 102 486	28.09.2023 2g
		10 2020 105 295	02.09.2021 2g	10 2022 115 124	21.12.2023 2g
11 2019 007 502 Neue IPC: H04L 47/265	22.09.2022 2g	10 2017 127 693	23.05.2019 2g	10 2021 106 582	22.09.2022 2g
		10 2017 127 694	23.05.2019 2g	10 2023 118 742 Anm: Motherson DRSC Deutschland GmbH, Stuttgart, DE	16.01.2025 2g
10 2021 208 106 Neue IPC: H04R 1/44	02.02.2023 2g	10 2017 128 553	06.06.2019 2g		
		10 2020 101 694	29.07.2021 2g	10 2013 008 609	27.11.2014 2g
		10 2020 107 780	23.09.2021 2g	10 2023 124 450 Anm: ANDRITZ Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, DE	13.03.2025 2g
10 2015 212 477 Neue IPC: H10K 50/814	05.01.2017 2g	10 2020 108 989	07.10.2021 2g		
		10 2022 129 750	16.05.2024 2g	10 2023 111 277	02.11.2023 2g
10 2016 105 198 Neue IPC: H10K 50/844	21.09.2017 2g	10 2020 106 484	16.09.2021 2g	11 2020 004 628 Anm: Enerpac Tool Group Corp., Milwaukee, WI, US	15.06.2022 2g
		10 2021 106 503	22.09.2022 2g		
10 2021 130 739 Neue IPC: H10K 59/131	02.06.2022 2g	10 2020 108 553	30.09.2021 2g	10 2015 115 530	30.03.2017 2g
		10 2017 121 489	21.03.2019 2g	10 2016 105 003 Anm: Motherson DRSC Deutschland GmbH, Stuttgart, DE; Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE	22.09.2016 2g
10 2015 116 418 Neue IPC: H10K 71/13	31.03.2016 2g	10 2016 013 754	24.05.2018 2g		
		10 2017 124 922	25.04.2019 2g		
10 2017 114 498 Neue IPC: H10K 77/10	17.01.2019 2g	10 2017 126 179	09.05.2019 2g	10 2022 108 993 Anm: Lift-M GmbH, 80997 München, DE	01.06.2023 2g
Änderung der Nebenklasse		10 2022 104 576 Anm: SenseGuard GmbH, 40545 Düsseldorf, DE	31.08.2023 2g	10 2016 221 124 Anm: GIDARA Energy B.V., Wassenaar, NL	26.04.2018 2g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		10 2017 106 272	27.09.2018 2g	10 2022 113 834 Anm: Götaverken Miljö AB, Göteborg, SE; Karlsruher Institut für Technologie, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 76131 Karlsruhe, DE	07.12.2023 2g
Änderung in der Person, Im Namen oder im Wohnort des Anmelders		10 2018 118 665	11.07.2019 2g	10 2022 000 177 Anm: Regitz, Andreas, 66292 Riegelsberg, DE	20.07.2023 2g
(21) DE-AKZ (43) OT (71) Anmelder		10 2021 123 628	16.03.2023 2g	10 2022 103 558 Anm: AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE	17.08.2023 2g
10 2021 130 565 Anm: Müller-Redemann, Jessica, 47608 Geldern, DE	25.05.2023 2g	10 2021 133 365	15.06.2023 2g		
		10 2021 124 163	23.03.2023 2g		
10 2023 003 989 Anm: Farraj, Mahmoud Ateyeh Aref, 06844 Dessau-Roßlau, DE	03.04.2025 2g	10 2016 119 547	21.09.2017 2g		
		10 2018 132 080	14.08.2019 2g		
10 2017 119 586	28.02.2019 2g	10 2019 121 738	18.02.2021 2g		
10 2021 106 500	22.09.2022 2g	10 2019 128 155	24.12.2019 2g	10 2022 116 678 Anm: Blacha, Bartłomiej, Grodków, PL	05.01.2023 2g
10 2022 120 520	15.02.2024 2g	10 2020 100 322	15.07.2021 2g		
10 2017 126 176	09.05.2019 2g	10 2021 111 535	10.11.2022 2g	10 2023 121 934 Anm: Natural Color Diamonds GmbH, Egg, CH	22.02.2024 2g
10 2017 125 863	09.05.2019 2g				

			2h) Zurücknahmen, Zurückweisungen und sonstige Erledigungen		B62B 7/02		
10 2021 129 161	11.05.2023	2g			10 2020 114 505		02.12.2021
Anm: Schäfer, Julia, 32049 Herford, DE							
			Zurücknahmen		B62D 17/00		
10 2019 208 733	17.12.2020	2g			11 2019 006 636		28.10.2021
Anm: dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE			(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT	B62D 25/12		
			A23K 50/45		10 2024 002 657		24.04.2025
10 2023 131 668	15.05.2025	2g	10 2020 128 376	28.04.2022	B62D 25/13		
			A47L 15/42		10 2024 003 022		08.05.2025
10 2023 131 673	15.05.2025	2g	10 2013 213 971	22.01.2015	B65B 55/20		
			A47L 15/42		10 2017 109 829		08.11.2018
10 2023 131 681	15.05.2025	2g	10 2013 214 840	05.02.2015	B65D 5/32		
10 2023 131 662	15.05.2025	2g	A61B 18/12		10 2005 055 338		16.05.2007
Anm: eleQtron GmbH, 57072 Siegen, DE			10 2018 113 261	05.12.2019	B65H 3/08		
			A62B 18/00		10 2021 113 345		24.11.2022
10 2024 119 758	20.03.2025	2g	10 2021 006 035	15.06.2023	C02F 1/02		
Anm: Trägerverein Hochschule Weserbergland e.V., 31785 Hameln, DE			B01F 23/20		10 2016 112 245		11.01.2018
10 2022 134 168	20.06.2024	2g	11 2004 002 441	23.11.2006	C07K 1/04		
Anm: fünfeinhalb Funksysteme GmbH, 01069 Dresden, DE			B21B 37/74		10 2020 100 797		16.07.2020
			10 2022 210 057	28.03.2024	C08J 7/14		
Änderung in der Person, Im Namen oder im Wohnort des Vertreters			B23K 26/00		10 2023 133 219		28.05.2025
			10 2021 109 787	20.10.2022	C25B 9/05		
(21) DE-AKZ	(43) OT		B28B 3/00		10 2021 102 535		04.08.2022
(74) Vertreter			10 2020 104 440	26.08.2021	E02F 9/28		
			B29C 45/14		10 2018 203 913		19.09.2019
10 2017 106 272	27.09.2018	2g	10 2024 118 334	30.04.2025	E05F 15/70		
10 2018 118 665	11.07.2019	2g	B29C 45/16		10 2016 209 986		07.12.2017
10 2021 123 628	16.03.2023	2g	10 2009 016 432	14.10.2010	F01N 9/00		
10 2021 133 365	15.06.2023	2g	B29C 45/17		10 2014 019 483		25.06.2015
10 2021 124 163	23.03.2023	2g	10 2021 133 753	22.06.2023	F01N 9/00		
			B31D 5/00		10 2023 004 772		22.05.2025
10 2016 119 547	21.09.2017	2g	10 2017 109 867	08.11.2018	F02B 19/12		
10 2019 121 738	18.02.2021	2g	B32B 15/08		10 2023 004 632		15.05.2025
10 2020 100 322	15.07.2021	2g	10 2018 216 616	02.04.2020	F03D 1/00		
			B41F 31/14		10 2018 131 321		10.06.2020
10 2021 124 798	30.03.2023	2g	10 2015 203 582	27.08.2015	F03D 1/06		
10 2022 134 778	27.07.2023	2g	B42D 25/36		10 2018 112 833		05.12.2019
10 2020 117 815	13.01.2022	2g	10 2019 113 005	19.11.2020	F16B 5/02		
			B42D 25/351		10 2023 005 273		24.04.2025
10 2023 102 484	10.08.2023	2g	10 2020 212 977	14.04.2022	F16B 37/04		
10 2023 102 486	28.09.2023	2g	B60K 17/02		10 2024 002 487		30.04.2025
10 2022 115 124	21.12.2023	2g	10 2023 004 497	08.05.2025	F16K 5/06		
			B60L 7/26		10 2022 000 737		07.09.2023
10 2021 106 582	22.09.2022	2g	10 2018 121 439	05.03.2020	F16L 37/138		
			B60R 16/02		10 2019 134 586		17.06.2021
10 2023 118 742	16.01.2025	2g	10 2007 012 675	18.09.2008	F23D 14/32		
Vtr: isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE			B60R 21/26		10 2021 200 059		03.02.2022
			10 2016 010 022	06.04.2017	F24S 10/30		
					10 2023 102 692		08.08.2024

Zurücknahmen		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025		DE-OS Zurückweisungen	
G01R 31/00 10 2023 004 643	15.05.2025	A47G 19/12 10 2023 003 766	20.03.2025	B25J 15/02 10 2016 109 317	23.11.2017
G02B 7/02 10 2023 130 588	08.05.2025	A47L 15/46 10 2014 223 144	19.05.2016	B29C 70/50 10 2016 210 040	07.12.2017
G03F 7/20 10 2022 206 038	21.12.2023	A61B 5/318 10 2016 011 700	29.03.2018	B60C 11/13 11 2016 004 566	28.06.2018
G03F 7/20 10 2022 206 124	21.12.2023	A61C 13/00 10 2019 105 422	10.09.2020	B60H 1/34 10 2024 118 208	20.03.2025
G03F 7/20 10 2024 203 666	10.04.2025	A61C 19/00 10 2021 201 056	04.08.2022	B60K 11/02 10 2021 101 096	21.07.2022
G06F 9/30 10 2017 125 348	13.09.2018	A61M 1/16 10 2020 106 749	29.07.2021	B60K 15/03 10 2015 209 290	24.11.2016
G06F 17/16 10 2018 103 598	23.08.2018	A61N 2/04 10 2023 125 410	20.03.2025	B60K 15/03 10 2015 221 377	04.05.2017
G06N 10/40 10 2024 103 202	08.08.2024	A62B 35/00 10 2015 119 357	11.05.2017	B60K 17/08 10 2019 129 186	29.04.2021
G06Q 50/06 10 2021 125 135	30.03.2023	A62C 25/00 10 2021 004 285	23.02.2023	B60K 17/08 10 2019 132 224	02.06.2021
G06V 30/14 10 2018 106 181	19.09.2019	B01D 17/025 10 2018 201 720	08.08.2019	B60L 53/30 10 2023 120 350	06.02.2025
G08C 13/00 10 2012 202 849	29.08.2013	B01D 35/30 10 2023 129 683	30.04.2025	B60L 53/31 10 2018 104 845	05.09.2019
H01M 10/44 10 2024 001 077	15.05.2025	B01D 53/92 10 2015 201 162	30.07.2015	B60Q 1/08 10 2020 116 224	24.12.2020
H01M 10/6561 10 2019 119 242	21.01.2021	B01D 63/08 10 2017 009 147	04.04.2019	B60Q 1/12 10 2006 023 043	22.11.2007
H01M 50/291 10 2024 001 143	15.05.2025	B01J 21/10 10 2023 120 082	30.01.2025	B60Q 1/30 10 2024 000 936	09.01.2025
H01S 5/42 10 2023 127 804	20.02.2025	B01J 23/42 10 2017 117 702	15.02.2018	B60Q 1/115 11 2019 000 015	29.10.2020
H04B 1/04 10 2009 037 687	24.02.2011	B01J 23/63 10 2017 122 846	05.04.2018	B60R 16/037 10 2015 106 680	05.11.2015
H04M 1/04 11 2018 003 436	14.05.2020	B22C 1/18 10 2014 118 577	16.06.2016	B60R 21/02 10 2018 200 354	11.07.2019
H05B 45/395 10 2023 105 079	05.09.2024	B22D 35/04 10 2015 016 234	22.06.2017	B60R 21/34 10 2009 041 458	20.05.2010
H10H 20/826 10 2022 105 107	07.09.2023	B23B 27/16 10 2014 119 094	23.06.2016	B60R 25/00 10 2017 214 038	14.02.2019
H10N 70/00 10 2018 112 605	28.11.2019	B23K 11/25 10 2013 218 135	12.03.2015	B60S 1/08 10 2013 204 719	18.09.2014
Zurückweisungen (51) IPC-HKL (21) DE-AKZ A01D 41/14 10 2015 105 217 A42B 1/06 10 2020 132 018	(43) OT	B23K 20/12 10 2019 104 134	20.08.2020	B60T 17/22 10 2017 129 253	13.06.2019
		B23K 26/0622 10 2019 120 010	28.01.2021	B60W 20/30 10 2016 215 170	15.02.2018
		B23Q 7/10 10 2015 217 208	09.03.2017	B60W 30/194 10 2023 203 785	31.10.2024
		B24B 23/00 10 2013 022 416		B60W 40/00 10 2024 200 153	27.02.2025

Zurückweisungen

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-OS B62D - G08B

B62D 33/04 10 2016 000 910	03.08.2017	F04F 5/44 10 2023 123 937	06.03.2025	G01S 13/88 10 2018 104 808	05.09.2019
B64D 11/00 10 2016 108 883	16.11.2017	F16B 1/02 10 2016 207 417	02.11.2017	G01S 17/10 10 2016 213 983	01.02.2018
B64D 27/24 10 2019 009 187	31.12.2020	F16B 3/06 10 2016 222 181	17.05.2018	G02B 30/00 10 2019 129 884	04.06.2020
B65G 35/06 10 2014 119 352	23.06.2016	F16C 33/78 10 2022 109 718	26.10.2023	G05B 19/042 11 2005 001 040	19.04.2007
B66F 7/28 10 2017 207 246	31.10.2018	F16F 15/16 10 2018 124 383	02.04.2020	G05G 1/44 10 2010 031 369	19.01.2012
B81B 3/00 10 2013 100 075	10.07.2014	F16G 13/16 11 2018 002 141	16.01.2020	G06F 1/16 10 2013 015 001	13.03.2014
C01B 3/02 10 2016 209 027	18.01.2018	F16H 48/40 10 2023 121 334	13.02.2025	G06F 3/01 10 2017 207 450	08.11.2018
C07C 41/05 10 2017 218 782	25.04.2019	F16H 57/04 10 2017 203 527	06.09.2018	G06F 3/01 10 2023 105 342	05.09.2024
C08L 23/16 10 2021 130 724	25.05.2023	F16H 57/08 10 2023 120 920	13.02.2025	G06F 3/12 10 2015 112 093	28.01.2016
C10J 3/02 10 2018 222 463	25.06.2020	F16K 1/34 10 2019 114 708	03.12.2020	G06F 3/041 11 2019 007 239	13.01.2022
C12C 7/14 10 2014 116 308	04.05.2016	F16K 11/076 10 2019 004 683	14.01.2021	G06F 11/00 11 2012 005 146	30.10.2014
C22B 5/12 10 2018 202 608	22.08.2019	F16K 31/02 10 2019 131 161	20.05.2021	G06F 15/163 10 2015 101 223	30.07.2015
C30B 29/36 11 2016 004 729	12.07.2018	F21S 8/02 10 2021 123 406	09.03.2023	G06F 21/55 10 2024 114 447	27.02.2025
D21J 3/00 10 2021 100 288	14.07.2022	F21V 33/00 10 2011 057 153	04.07.2013	G06Q 10/08 11 2021 007 651	29.02.2024
E02F 9/18 10 2023 132 475	10.04.2025	F24C 15/20 10 2018 212 307	30.01.2020	G06Q 50/04 10 2021 125 887	07.04.2022
E03C 1/12 10 2018 000 146	11.07.2019	F28D 1/053 10 2008 003 149	09.07.2009	G06Q 50/04 10 2022 204 470	09.11.2023
E05C 9/00 10 2011 006 475	04.10.2012	F28D 20/00 10 2023 001 794	07.11.2024	G06Q 50/06 10 2019 205 713	22.10.2020
E05F 15/70 10 2013 103 320	09.10.2014	F28D 20/02 10 2015 012 476	31.03.2016	G06Q 50/08 10 2020 209 308	27.01.2022
E05F 15/74 10 2013 103 315	09.10.2014	G01C 21/26 10 2018 205 142	10.10.2019	G06T 15/00 10 2019 219 756	17.06.2021
F01N 3/02 10 2013 225 767	18.06.2015	G01D 5/14 10 2017 103 877	30.08.2018	G06V 20/56 10 2024 000 683	06.03.2025
F01N 3/28 10 2018 201 738	08.08.2019	G01F 25/00 10 2019 125 682	25.03.2021	G06V 30/19 10 2019 219 247	10.06.2021
F01P 5/04 10 2012 025 925		G01N 27/26 10 2012 112 782	14.08.2014	G06V 40/10 10 2023 136 019	24.04.2025
F02D 17/02 10 2015 204 001	10.09.2015	G01N 29/04 10 2024 201 489	06.03.2025	G07C 5/08 10 2017 222 806	19.06.2019
F02D 25/00 10 2017 123 042	11.04.2019	G01S 5/26 10 2017 214 283	21.02.2019	G08B 13/16 10 2019 126 384	01.04.2021

Zurückweisungen		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025		DE-OS Nichtzahlung Jahresgebühr	
G08C 19/00 10 2022 209 621	14.03.2024	H10F 19/80 10 2016 203 813	14.09.2017	C23C 2/26 10 2012 017 520	06.03.2014
G08G 1/16 10 2014 213 019	07.01.2016	H10H 20/85 11 2019 000 818	29.10.2020	D01H 5/26 10 2020 125 521	31.03.2022
G16H 50/30 10 2021 127 557	27.04.2023	Sonstige Erledigungen:		E03C 1/08 10 2017 120 521	07.03.2019
G16Z 99/00 10 2015 014 527	20.07.2017	Nichtzahlung der Anmeldegebühr		F02M 25/08 10 2016 218 169	22.03.2018
H01F 7/122 10 2019 130 247	12.05.2021	B64U 30/00 10 2023 002 321	16.01.2025	F04B 1/20 10 2020 212 372	31.03.2022
H01H 9/44 10 2015 217 704	16.03.2017	Nichtzahlung der Jahresgebühr		F16L 55/07 10 2019 214 520	25.03.2021
H01L 23/473 10 2023 123 710	06.03.2025	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT	F24C 7/08 10 2012 216 719	11.04.2013
H01M 10/48 10 2014 015 738	28.04.2016	A61B 3/10 10 2010 046 500	29.03.2012	F24D 10/00 10 2022 209 704	21.03.2024
H01R 4/66 10 2017 127 288	23.05.2019	A61C 7/02 10 2016 011 720	05.04.2018	F24F 13/22 10 2017 120 273	07.03.2019 2i
H01R 27/02 10 2018 219 182	14.05.2020	A61F 13/42 11 2018 007 718	11.03.2021	G01B 21/04 10 2015 114 715	09.03.2017
H01S 5/12 10 2023 122 620	21.11.2024	B01F 27/80 10 2020 123 520	10.03.2022	G01N 27/20 10 2018 007 710	02.04.2020
H02G 1/12 10 2020 134 396	23.06.2022	B08B 3/02 10 2015 011 511	09.03.2017	G01S 7/497 10 2018 216 705	02.04.2020
H02H 6/00 11 2015 004 904	20.07.2017	B22F 12/50 10 2022 124 720	30.03.2023	G01S 19/45 10 2021 004 528	28.10.2021
H02J 4/00 10 2018 206 214	24.10.2019	B24B 53/12 10 2011 053 715	21.03.2013	G05B 15/02 10 2019 213 519	11.03.2021
H02J 15/00 10 2011 087 002	29.05.2013	B25F 5/00 10 2009 029 506	24.03.2011	G06F 1/20 10 2013 110 713	02.04.2015
H02M 1/00 10 2018 128 767	23.05.2019	B60H 1/00 10 2019 006 526	12.03.2020	G08B 25/10 10 2019 006 712	25.03.2021
H02M 1/10 10 2023 208 670	13.03.2025	B60J 5/00 10 2009 041 516	24.03.2011	G08G 1/16 10 2015 114 713	03.03.2016
H04B 5/48 10 2009 054 296	26.05.2011	B60L 50/60 10 2014 219 526	31.03.2016	H01M 4/88 10 2015 011 529	09.03.2017
H04B 58/27 10 2020 005 528	29.10.2020	B60L 58/27 10 2020 005 528	29.10.2020	H01R 11/12 10 2016 116 526	22.03.2018
H05B 3/20 10 2020 116 603	30.12.2021	B60R 11/02 11 2019 007 682	15.06.2022	H01R 13/53 10 2022 209 682	16.03.2023
H05B 3/84 10 2023 120 409	06.02.2025	B60R 16/037 10 2020 005 717	12.11.2020	H02G 5/06 10 2013 109 555	06.03.2014
H05B 45/375 11 2019 000 328	08.10.2020	B60T 11/26 10 2019 124 372	11.03.2021	H02P 21/14 10 2022 003 529	06.04.2023
H05B 47/17 10 2018 216 297	26.03.2020	B62D 7/18 10 2018 121 714	07.03.2019	H02P 25/00 10 2007 046 513	23.04.2009
H05K 3/30 10 2019 200 657	23.07.2020	B66C 23/16 10 2016 011 179	15.03.2018	H03H 1/00 10 2014 217 526	03.03.2016
H10D 30/47 11 2014 003 479	20.10.2016	C01B 32/55 10 2018 121 531	06.02.2020		

Löschung Zusatzanmeldung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-OS Nichtstellung Prüfungsantrag
Folgende Zusatzmeldungen sind wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr für das Hauptpatent erloschen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Nichtstellung des Prüfungsantrages

 (51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ

(43) OT

 A01D 41/127
10 2018 206 507

31.10.2019

 A23C 19/06
10 2018 109 767

24.10.2019

 A44B 19/32
10 2018 206 441

31.10.2019

 A47J 31/44
10 2018 206 565

31.10.2019

 A47L 9/28
10 2018 109 832

24.10.2019

 A61N 1/39
11 2018 002 195

14.05.2020

 B01D 19/00
10 2018 206 313

24.10.2019

 B08B 5/00
10 2018 003 445

31.10.2019

 B22F 3/105
10 2018 206 322

24.10.2019

 B23K 33/00
10 2018 109 842

24.10.2019

 B29C 49/42
10 2018 110 036

31.10.2019

 B29C 49/42
10 2018 110 205

31.10.2019

 B29C 64/153
10 2018 206 187

24.10.2019

 B29C 70/44
10 2018 110 123

31.10.2019

 B60C 9/18
10 2018 206 562

31.10.2019

 B60G 17/04
10 2018 206 462

31.10.2019

 B60H 1/34
10 2018 109 994

31.10.2019

 B60K 1/04
10 2018 206 253

24.10.2019

 B60R 22/12
10 2018 206 349

31.10.2019

 B60S 5/00
10 2018 206 582

31.10.2019

 B60T 15/20
10 2018 110 088

31.10.2019

 B60W 30/18
10 2018 206 369

31.10.2019

 B60W 30/165
10 2018 206 526

31.10.2019

 B60W 40/04
10 2018 109 711

24.10.2019

 B65D 81/34
10 2018 206 323

24.10.2019

 B66F 9/08
10 2018 108 697

17.10.2019

 B66F 9/24
10 2018 109 300

11.07.2019

 B66F 9/075
10 2018 110 060

31.10.2019

 B66F 9/075
10 2018 110 277

12.09.2019

 C01B 35/04
11 2018 002 323

09.01.2020

 C08J 9/00
10 2018 003 373

17.10.2019

 C11D 3/34
10 2018 110 284

31.10.2019

 C23C 16/22
10 2018 110 189

31.10.2019

 C23C 28/00
10 2018 109 936

31.10.2019

 D01D 13/02
11 2018 002 180

09.01.2020

 D06F 33/30
10 2018 109 806

24.10.2019

 D06F 39/04
10 2018 110 019

31.10.2019

 E03F 5/12
10 2018 109 692

24.10.2019

 E04G 17/04
10 2018 206 238

24.10.2019

 E04H 1/00
10 2018 206 306

24.10.2019

 E05B 81/46
10 2018 109 898

31.10.2019

 E05F 5/00
10 2018 109 919

31.10.2019

 E21B 36/00
10 2018 003 378

31.10.2019

 F01L 9/10
10 2018 109 385

24.10.2019

 F02B 39/10
10 2018 206 156

24.10.2019

 F02D 41/30
10 2018 109 284

25.10.2018

 F02M 21/02
10 2018 206 331

31.10.2019

 F04B 17/04
11 2018 002 657

05.03.2020

 F04D 29/46
10 2018 206 432

31.10.2019

 F16B 2/02
10 2018 206 196

24.10.2019

 F16C 33/38
11 2018 002 227

09.01.2020

 F16G 1/00
10 2018 206 484

31.10.2019

 F16H 63/38
10 2018 110 114

31.10.2019

 F16K 31/06
10 2018 206 252

24.10.2019

 F17C 13/12
10 2018 206 345

31.10.2019

 F25D 29/00
10 2018 206 397

31.10.2019

 G01D 21/00
10 2018 109 696

24.10.2019

 G01G 19/52
10 2018 110 125

31.10.2019

 G01H 1/00
10 2018 206 434

31.10.2019

 G01R 31/26
10 2018 110 115

31.10.2019

 G03B 21/14
11 2018 001 926

19.12.2019

 G06F 3/0481
11 2018 002 980

20.02.2020

 G06F 9/54
10 2018 109 831

31.10.2018

 G06F 16/532
10 2018 109 756

24.10.2019

 G06Q 10/08
10 2018 109 301

11.07.2019

 G06Q 50/40
10 2018 206 344

31.10.2019

 G06V 30/19
10 2018 109 672

24.10.2019

 G06V 30/19
10 2018 109 680

24.10.2019

G08G 1/14
10 2018 109 653 24.10.2019

G08G 1/16
10 2018 206 591 31.10.2019

H01M 10/44
10 2018 003 527 31.10.2018

H01M 10/058
10 2018 110 164 31.10.2019

H01M 50/20
10 2018 110 269 31.10.2019

H01R 39/27
10 2018 108 718 18.10.2018

H02G 3/04
10 2018 110 139 31.10.2019

H02J 3/32
10 2018 109 775 24.10.2019

H02K 3/32
10 2018 206 512 31.10.2019

H02P 21/14
10 2018 206 348 31.10.2019

H03H 7/01
10 2018 206 291 24.10.2019

H04N 23/00
11 2018 002 209 07.05.2020

H05B 45/32
10 2018 206 205 24.10.2019

**Teilungserklärung gilt als nicht abgegeben
(gem. § 39 oder § 60 PatG)**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Inanspruchnahme einer inneren Priorität

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (43) OT

B60K 1/00
10 2022 123 918 21.03.2024

B60K 1/00
10 2022 124 013 21.03.2024

B62D 35/00
10 2022 123 903 21.03.2024

B62D 35/00
10 2022 123 922 21.03.2024

C30B 23/02
10 2022 123 747 21.03.2024

E04G 5/14
10 2022 129 273 08.05.2024

G01N 35/02
10 2022 209 394 14.03.2024

H01M 8/0408
10 2024 117 604 19.09.2024

H01M 8/0495
10 2024 117 809 12.09.2024

H01S 5/023
10 2023 100 478 11.07.2024

H02K 16/02
10 2024 117 882 12.09.2024

H10F 19/90
10 2022 122 448 07.03.2024

H10H 20/857
10 2023 112 181 14.11.2024

2i) Verschiedenes

Zusatzanmeldungen zu:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Zusatzanmeldungen sind selbständig geworden

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Offenlegung folgender Anmeldungen wird widerrufen

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (43) OT
C08J 7/14
10 2023 133 219 28.05.2025

Die Veröffentlichung folgender internationaler Anmeldungen in deutscher Sprache wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Veröffentlichung folgender internationaler Anmeldungen in deutscher Übersetzung wird widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wiedereinsetzungen in den vorigen Stand

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (43) OT
F16K 24/00
10 2020 004 876 17.02.2022 2i

H02M 3/00
10 2018 202 106 14.08.2019 2i

Ausscheidungs- oder Teilungsanmeldungen

(10) DE 10 2020 008 380
(51) **B60Q 3/00** (2017.01)
(22) AT 15.12.2020 (43) OT -
(21) Akz: 10 2020 008 380.3
(54) **Beleuchtungsmodul zum Beleuchten
eines Bereichs einer
Fahrzeugkomponente**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2020 133 498.2

(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 86150
Augsburg, DE
(72) Wilke, Zsolt, 97980 Bad Mergentheim, DE;
Kolb, Steffen, 97072 Würzburg, DE
P

(10) DE 10 2019 009 529

(51) **B60W 50/02** (2012.01)
(22) AT 23.05.2019 (43) OT -
(21) Akz: 10 2019 009 529.4
(30) Pr 30.08.2018 JP 2018-161523
(54) **Fahrzeugsteuerungsvorrichtung und
Fahrzeugsteuerungsverfahren**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2019 113 803.5
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Ueno, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2019 009 528

(51) **B60W 50/06** (2006.01)
(22) AT 23.05.2019 (43) OT -
(21) Akz: 10 2019 009 528.6
(30) Pr 29.08.2018 JP 2018-160792
(54) **Fahrzeugsteuerungssystem**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2019 113 804.3
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Itabashi, Kaiji, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 11 2012 007 421

(51) **F04D 29/02** (2006.01)
(22) AT 21.12.2012 (43) OT -
(21) Akz: 11 2012 007 421.1
(30) Pr 22.12.2011 EP 11075271.4
Pr 22.12.2011 US 61/579,122
(54) **Pumpengehäuse mit einem Innenraum
zur Aufnahme eines Pumpenrotors**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
11 2012 005 415.6
(71) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH,
12247 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
(72) Bredenbreuker, Lars, 10781 Berlin, DE;
Schumacher, Jörg, 14513 Teltow, DE
P

(10) DE 10 2015 017 562

(51) **F16G 13/16** (2006.01)
(22) AT 02.04.2015 (43) OT -
(21) Akz: 10 2015 017 562.9
(66) IP 08.07.2014 DE 10 2014 010 093.6
IP 20.10.2014 DE 10 2014 015 541.2
IP 23.12.2014 DE 10 2014 019 569.4
IP 18.03.2015 DE 10 2015 003 420.0
(54) **Vorrichtung zur Befestigung einer
Leitungsführungskette**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2015 004 184.3
(71) Rüttiger, Maximilian, Dipl.-Ing., 83209
Prien, DE
(74) FLACH BAUER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 83022 Rosenheim,
DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber
P

- (10) DE 10 2015 017 560
 (51) **G01F 1/84** (2006.01)
 (22) AT 19.11.2015 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2015 017 560.2
 (54) **Coriolis-Durchfluss- und/oder Coriolis-Dichtemessgerät mit einem Messaufnehmer vom Vibrationstyp und Verwendung des Coriolis-Durchfluss- und/oder Coriolis-Dichtemessgerätes**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2015 120 087.2
 (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
 (74) Hahn, Christian, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 79576 Weil am Rhein, DE
 (72) Ramseyer, Severin, Münchenstein, CH; Schwenter, Benjamin, Aesch, CH
 P
 M

- (10) DE 10 2015 017 561
 (51) **G01F 1/84** (2006.01)
 (22) AT 19.11.2015 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2015 017 561.0
 (54) **Coriolis-Durchfluss- und/oder Coriolis-Dichtemessgerät mit einem Messaufnehmer vom Vibrationstyp und Verwendung des Coriolis-Durchfluss- und/oder Coriolis-Dichtemessgerätes**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2015 120 087.2
 (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
 (74) Hahn, Christian, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 79576 Weil am Rhein, DE
 (72) Ramseyer, Severin, Münchenstein, CH; Schwenter, Benjamin, Aesch, CH
 P
 M

- (10) DE 10 2021 006 804
 (51) **G09G 3/32** (2016.01)
 (22) AT 28.12.2021 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2021 006 804.1
 (30) Pr 29.12.2020 KR 10-2020-0186107
 (54) **Anzeigeeinrichtung mit Multiplexer und Verfahren zur Steuerung dieser Anzeigeeinrichtung**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2021 006 446.1
 (71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Hong, Soon-Hwan, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Oh, Dae-Seok, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Seong-Yeong, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Chin, Kyung-Ah, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 P

- (10) DE 10 2020 008 378
 (51) **H01R 13/629** (2006.01)
 (22) AT 22.06.2020 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2020 008 378.1
 (30) Pr 26.06.2019 CN 201910559024.3
 Pr 17.07.2019 US 16/513,751
 (54) **ELEKTRISCHER ANSCHLUSS MIT VERBINDUNGSASSISTENZ UNDRÜCKKOPPLUNG**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2020 116 391.6
 (71) Molex, LLC, Lisle, Ill., US

- (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
 (72) Yang, Xiaojian, Lisle, US; Dick, Bradley, Lisle, US; Puetz, Aaron, Lisle, US
 P

- (10) DE 11 2013 007 888
 (51) **H10B 43/30** (2023.01)
 (22) AT 11.12.2013 (43) OT -
 (21) Akz: 11 2013 007 888.0
 (30) Pr 14.12.2012 US 13/715,577
 (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 11 2013 005 968.1
 (71) Infineon Technologies LLC, San Jose, CA, US
 (74) Murgitroyd Germany Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE
 (72) Fang, Shengqing, Fremont, Calif., US; Chen, Chun, San Jose, Calif., US; Kim, Unsoon, San Jose, Calif., US; Ramsbey, Mark, Sunnyvale, Calif., US; Chang, Kuo, Tung, Saratoga, Calif., US; Haddad, Sameer, San Jose, Calif., US; Pak, James, Sunnyvale, Calif., US
 P

- (10) DE 10 2016 016 103
 (51) **H10K 59/00** (2023.01)
 (22) AT 27.12.2016 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2016 016 103.5
 (30) Pr 31.12.2015 KR 10-2015-0191123
 (54) **Organische Licht emittierende Anzeigetafel und organische Licht emittierende Anzeigevorrichtung**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2016 125 743.5
 (71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
 (72) Jeong, Haeyeon, Osan-si, Gyeonggi-do, KR
 P

- (10) DE 10 2020 008 381
 (51) **H10K 59/121** (2023.01)
 (22) AT 16.12.2020 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2020 008 381.1
 (30) Pr 18.12.2019 KR 10-2019-0169879
 (54) **Anzeigevorrichtung**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2020 133 833.3
 (71) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
 (72) Oh, Jae-Young, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Sung-Ki, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Bok-Young, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Young-Wook, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Song, Chang-Hyun, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 P

- (10) DE 10 2019 009 530
 (51) **H10N 50/10** (2023.01)
 (22) AT 04.07.2019 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2019 009 530.8
 (30) Pr 06.07.2018 US 16/028,738
 (54) **MAGNETORESISTIVER SENSOR MIT REDUZIERTER BEANSPRUCHUNGSSENSITIVITÄT**

- (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2019 118 167.4
 (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler Schacht Platzer Lehmann, 81373 München, DE
 (72) Zimmer, Jürgen, 85579 Neubiberg, DE; Pruegl, Klemens, 93049 Regensburg, DE
 P

Ausscheidungs- oder Teilungsanmeldung in

- (51) IPC-HKL
 (21) DE-AKZ (43) OT
 (62) Teil/Ausscheidung in
 B60Q 3/00
 10 2020 133 498 15.06.2022
 Teil/Ausscheidung in: 10 2020 008 380.3
 B60W 50/02
 10 2019 113 803 05.03.2020
 Teil/Ausscheidung in: 10 2019 009 529.4
 B60W 50/06
 10 2019 113 804 05.03.2020
 Teil/Ausscheidung in: 10 2019 009 528.6
 F16G 13/16
 10 2015 004 184 14.01.2016
 Teil/Ausscheidung in: 10 2015 017 562.9
 G01F 1/84
 10 2015 120 087 24.05.2017
 Teil/Ausscheidung in: 10 2015 017 560.2
 Teil/Ausscheidung in: 10 2015 017 561.0
 G01F 1/84
 10 2015 120 087 24.05.2017
 Teil/Ausscheidung in: 10 2015 017 560.2
 Teil/Ausscheidung in: 10 2015 017 561.0
 G09G 3/32
 10 2021 006 446 30.06.2022
 Teil/Ausscheidung in: 10 2021 006 804.1
 H01R 13/629
 10 2020 116 391 31.12.2020
 Teil/Ausscheidung in: 10 2020 008 378.1
 H10B 43/30
 11 2013 005 968 03.07.2025
 Teil/Ausscheidung in: 11 2013 007 888.0
 H10K 59/00
 10 2016 125 743 06.07.2017
 Teil/Ausscheidung in: 10 2016 016 103.5
 H10K 59/121
 10 2020 133 833 24.06.2021
 Teil/Ausscheidung in: 10 2020 008 381.1
 H10N 50/10
 10 2019 118 167 09.01.2020
 Teil/Ausscheidung in: 10 2019 009 530.8

Ausgesetzte Verfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Verfahren, in denen die Aussetzung aufgehoben wurde

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Erfinder neuer Stand

(51) IPC-HKL

(21) DE-AKZ

(43) OT

(72) Name des Erfinders

B22F 12/30

10 2012 025 979

03.07.2025

Herzog, Frank, 96215 Lichtenfels, DE

B60R 22/10

10 2019 009 515

03.07.2025

Sellers, Gregory, Christiana, PA, US;

Hartenstine, Curtis M., Birdsboro, PA, US

C12Q 1/689

10 2019 009 500

03.07.2025

Eaton, Barbara L., San Diego, CA, US;

Grobarczyk, Benjamin, Saive, BE; Ozog, Yves,

Zonhoven, BE; Close, Renaud, Villers-le-

Bouillet, BE; Franzil, Laurent, Flémalle, BE

G01S 15/10

10 2020 008 375

03.07.2025

Dutiné, Jennifer, Dr., 44141 Dortmund, DE

G06T 9/00

10 2019 009 514

03.07.2025

Boyce, Jill, Santa Clara, CA, US

H01M 50/30

10 2018 010 656

03.07.2025

Scheid, Dirk, 82131 Stockdorf, DE; Meyer,

Mario, 82131 Stockdorf, DE; Haussmann,

Jochen, 82131 Stockdorf, DE

H04N 13/00

10 2019 009 511

03.07.2025

Shenberg, Asaf J, Santa Clara, CA, US; Ruhm,

Eyal, Santa Clara, CA, US; Boyce, Jill, Santa

Clara, CA, US

H10D 30/01

10 2019 009 499

03.07.2025

Cheng, Chao-Ching, Hsinchu, TW; Chen, I-

Sheng, Hsinchu, TW; Chiang, Hung-Li,

Hsinchu, TW; Chen, Tzu-Chiang, Hsinchu, TW;

Chang, Kai-Tai, Hsinchu, TW

H10K 50/15

11 2017 008 483

03.07.2025

Kawakami, Sachiko, Atsugi-shi, Kanagawa-ken,

JP; Suzuki, Tsunenori, Atsugi-shi, Kanagawa-

ken, JP; Takita, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa-

ken, JP; Seo, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa,

JP

Sonstiges

F24F 13/22

10 2017 120 273

07.03.2019 2i

Der Eintrag: Rechtskraft des

Zurückweisungsbeschlusses vom 03.04.2025

wurde aufgehoben, die Anmeldung war bereits
wegen Nichtzahlung negativ erledigt.

H01S 3/05

10 2022 125 326

04.04.2024 2i

Der Eintrag: Anmeldung gilt als

zurückgenommen wegen Nichtzahlung der

Jahresgebühr wurde aufgehoben, Anmeldung

war bereits wegen Inanspruchnahme einer

inneren Priorität negativ erledigt.

Teil 3: Erteilte Patente

Abschnitt 3a des Patentblatts gliedert sich in die Unterabschnitte

- 3a1 Erteilungen nach Durchführung des Prüfungsverfahrens (PatG 1981)
- 3a2 Beschränkt aufrecht erhaltene Patente nach Abschluss des Einspruchsverfahrens
- 3a3 Im Beschränkungsverfahren geänderte Patente
- 3a4 Erteilungen nach Ablauf der Einspruchsfrist oder nach Abschluss des Einspruchsverfahrens
- 3a5 Sonstige erteilte Patente
- 3a8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 3a9 Berichtigungen fehlerhafter Patentschriften

Die nachstehenden Angaben über die erteilten Patente mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen werden, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt: Klammerangaben mit zusätzlichem Ländercode EP bzw. WO beziehen sich auf Daten aus Verfahren vor dem Europ. Patentamt oder nach dem PCT.

- | | | |
|--|--|---|
| (10) Land und Patentnummer (zugleich Nummer der Schrift) und Schriftenart | | |
| (51) IPC-Hauptklasse
IPC-Nebenklasse(n) | | |
| (22) Anmeldetag (AT) | (43) Offenlegungstag (OT) | (44) Bekanntmachungstag (BT) |
| (96) EPA-Anmeldetag (EP-AT) | | |
| (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT) | | |
| (21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz) | | |
| (86) PCT-Aktenzeichen | | |
| (96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz) | | |
| (45) Veröffentlichungstag (1. PT)
der Patenterteilung | (45) Veröffentlichungstag des (2. PT)
nach Einspruch/Beschränkung
geänderten Patents | (45) Veröffentlichungstag (3. PT)
des beschränkten Patents |
| (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT) | (43) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung
in deutscher Übersetzung (ÜB-VT) | |
| (97) Veröffentlichungstag beim EPA
(EP-VT) | (45) Veröffentlichungstag (1. EP-PT)
der Patenterteilung beim EPA | (45) Veröffentlichungstag des (2. EP-PT)
geänderten Patents beim EPA |
| (46) Veröffentlichungstag der Übersetzung der europäischen Patentansprüche (ÜE-VT) | | |
| (87) PCT-Veröffentlichungs-Nr. | | |
| (97) Veröffentlichungs-Nr beim EPA (EP-VN) | | |
| (15) Korrekturinformationen | | |
| (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung | | |
| (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität: | | |
| (30) (Pr) Unionspriorität Tag Land Aktenzeichen | | |
| (60) (WE) Priorität des früheren Patents bei widerrechtl. Entnahme | | |
| (66) (IP) Innere Priorität | | |
| (60) (DP) Design Priorität | | |
| (23) Angaben bei Inanspruchnahme einer Ausstellungspriorität: | | |
| Beginn der Ausstellung (AP) | Bezeichnung der Ausstellung | |
| (54) Bezeichnung der Erfindung | | |
| (61) Zusatz zu: | | |
| Zusatz in: | | |
| (62) Teil/Ausscheidung aus: | | |
| Teil/Ausscheidung in: | | |
| (73) Patentinhaber: | | |
| (74) Vertreter (Vtr) | | |
| (72) Erfinder (Erf) | | |

Die Nennung der Erfinder in den Abschnitten a1 bis a3 erfolgt auf Grund von Angaben des Anmelders, deren Richtigkeit durch das Patent- und Markenamt nicht nachgeprüft wird. Hat der Erfinder den Antrag gestellt, ihn nicht zu nennen (§ 63 Abs. 1 Satz 3 PatG), oder ist dem Anmelder gestattet worden, die Erfinderbenennung nachzuholen (§ 37 Abs. 2 PatG), so ist dies unter „Erf“ angegeben.

In den Abschnitten 3e bis 3i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

- | | | |
|--|----------------------------|--|
| (51) IPC-Hauptklasse | (10) Veröffentlichungs-Nr. | Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 3a. Ist danach eine Änderung der Hauptklasse in 3g publiziert worden, wird dieses Datum mit dem Zusatz 3g zitiert. 5c ist angegeben, wenn die letzte Veröffentlichung in diesem Abschnitt erfolgt ist. In 3h wird unter „Wirkung für DE nicht eingetreten“ das Datum der Veröffentlichung der Patenterteilung im Europäischen Patentblatt angegeben. Bei der Angabe „unbek.“ fehlt das Datum im Datenband. |
| (52) Frühere Deutsche Patentklassifikation – Hauptklasse (DPK) | | |
| (51) Frühere IPC-Hauptklasse | | |

3a)1 Erteilungen nach Durchführung des Prüfungsverfahrens

(Einspruchsfrist 9 Monate nach Veröffentlichung der Erteilung)

(10) DE 11 2021 000 250 B4

(51) **A01D 34/69** (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 12.01.2021

(21) Akz: 11 2021 000 250.3

(86) PCT/FR2021/050043

(45) 1.PT 03.07.2025

(87) WO-VT 22.07.2021

(43) ÜB-VT 01.09.2022

(87) WO 2021/144526

(30) Pr 17.01.2020 FR FR2000469

Pr 17.01.2020 FR FR2000470

(54) **Getriebegehäuse und mit einem solchen Getriebegehäuse ausgerüstetes selbstfahrendes Gerät**

(73) FRANCE REDUCTEURS, Les Herbiers, FR

(74) IPSILON Patentanwalts-gesellschaft mbH, 81677 München, DE

(72) Rousselot, Rémi, Les Herbiers, FR; Bru, Pierre, Sevre-moine, FR; Le Roch, Bastien, Chanverrie, FR

(10) DE 10 2020 125 814 B4

(51) **A01D 34/84** (2006.01)

(22) AT 02.10.2020 (43) OT 15.04.2021

(21) Akz: 10 2020 125 814.3

(45) 1.PT 03.07.2025

(66) IP 11.10.2019 DE 20 2019 105 616.9

(54) **SCHNEIDEINHEIT FÜR EINE MOTORSENSE**

(73) Peitl, Reinhard, Linz, AT

(74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2016 215 045 B4

(51) **A01D 43/08** (2006.01)*A01F 29/12* (2006.01)

(22) AT 12.08.2016 (43) OT 15.02.2018

(21) Akz: 10 2016 215 045.6

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Übergangsgehäuse für einen Feldhäcksler**

(73) Deere & Company, Moline, US

(72) McLawhorn, Patrick, 66482 Zweibrücken, DE; Rabung, Andreas, 66484 Kleinsteinhausen, DE; Vogelgesang, Claus-Joseph, 66399 Mandelbachtal, DE; Gölzer, Stefan, 66440 Blieskastel, DE; Höttemann, Philipp, 55743 Idar-Oberstein, DE

(10) DE 10 2016 214 320 B4

(51) **A01D 43/073** (2006.01)*A01D 41/127* (2006.01)

(22) AT 03.08.2016 (43) OT 16.02.2017

(21) Akz: 10 2016 214 320.4

(45) 1.PT 03.07.2025

(30) Pr 10.08.2015 US 14/822,228

(54) **Verfahren und Stereovisionssystem zum Verwalten des Entladens eines landwirtschaftlichen Materials aus einem Fahrzeug**

(73) Deere & Company, Moline, Ill., US

(74) Holst, Sönke, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 68163 Mannheim, DE

(72) Jennett, Andrew, Urbandale, Ia, US; Bonefas, Zachary, Urbandale, Ia, US; Nykamp, Alex J, Urbandale, Ia, US

(10) DE 10 2016 214 758 B4

(51) **A01F 29/06** (2006.01)*A01D 43/08* (2006.01)*A01F 29/09* (2010.01)

(22) AT 09.08.2016 (43) OT 15.02.2018

(21) Akz: 10 2016 214 758.7

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Häckseltrommel für einen Feldhäcksler mit in eine Außerbetriebsstellung verstellbaren Messerhaltern**

(73) Deere & Company, Moline, US

(72) Weitenberg, Clemens, 46325 Borken, DE

(10) DE 11 2021 000 033 B4

(51) **A01G 25/00** (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 18.09.2021

(21) Akz: 11 2021 000 033.0

(86) PCT/CN2021/119205

(45) 1.PT 03.07.2025

(87) WO-VT 20.10.2022

(43) ÜB-VT 01.12.2022

(87) WO 2022/217833

(30) Pr 14.04.2021 CN 202110401273.7

(54) **Wassersparende****Bewässerungsvorrichtung für die drahtgebundene und drahtlose Übertragung**

(73) HAINAN BAOXIU WATER-SAVING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD, Haikou City, Hainan Province, CN

(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

(72) He, Xiuying, Haikou City, Hainan Province, CN; Yuan, Baohui, Haikou City, Hainan Province, CN; Yuan, Xiaoyue, Haikou City, Hainan Province, CN; Guo, Ren, Haikou City, Hainan Province, CN

(10) DE 10 2023 117 340 B4

(51) **A44C 11/02** (2006.01)

(22) AT 30.06.2023 (43) OT 02.01.2025

(21) Akz: 10 2023 117 340.5

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Verschluss zur wieder lösbaren Verbindung von zwei Elementen**

(73) Wagner, Jonas, 56288 Korweiler, DE

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2024 110 544 B3

(51) **A46D 3/08** (2006.01)

(22) AT 15.04.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 110 544.5

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Borstenwarenerstellungsmaschine**

(73) ZAHORANSKY AG, 79674 Todtnau, DE

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

(72) Hamm, Bernd, 79674 Todtnau, DE; Fritz, Mirco, 79871 Eisenbach, DE; Morlock, Sebastian, 79199 Kirchzarten, DE

(10) DE 10 2018 118 009 B4

(51) **A47F 7/00** (2006.01)*B65H 49/24* (2006.01)*B65H 49/32* (2006.01)

(22) AT 25.07.2018 (43) OT 30.01.2020

(21) Akz: 10 2018 118 009.8

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Vorrichtung zur Abgabe einer strangförmigen Verkaufsware**

(73) Elmar Jung Product Solutions GmbH & Co. KG, 66538 Neunkirchen, DE

(74) Zeiner, Johannes, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 66115 Saarbrücken, DE

(72) Jung, Klaus, 66538 Neunkirchen, DE

(10) DE 10 2016 000 238 B4

(51) **A47H 15/04** (2006.01)*A47H 13/12* (2006.01)

(22) AT 12.01.2016 (43) OT 14.07.2016

(21) Akz: 10 2016 000 238.7

(45) 1.PT 03.07.2025

(30) Pr 12.01.2015 NL 2014111

(54) **Schienengleiter und Anordnung, umfassend einen Schienengleiter und eine Aufhängungsschiene**

(73) Thomas Regout B.V., Maastricht, NL

(74) VEREENIGDE Octrooibureaux V.O., 80331 München, DE

(72) Klinkenberg, Raymond Johannes Augustus, Maastricht, NL

(10) DE 10 2023 213 311 B4

(51) **A47J 31/60** (2006.01)*A47J 31/44* (2006.01)

(22) AT 22.12.2023 (43) OT 26.06.2025

(21) Akz: 10 2023 213 311.3

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Verfahren zur Reinigung/Entkalkung eines Heißgetränkebereiters und Heißgetränkebereiter zur Durchführung des Verfahrens**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE

(72) Strobl, Robert, 83246 Unterwössen, DE; Daburger, Josef, 83313 Siegsdorf, DE

(10) DE 10 2023 134 264 B4

(51) **A47J 37/07** (2006.01)*A47J 36/34* (2006.01)*A62C 3/02* (2006.01)

(22) AT 07.12.2023 (43) OT 12.06.2025

(21) Akz: 10 2023 134 264.9

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Hitzeschutzunterlage**

(73) Sandow, Johannes, 23617 Stockelsdorf, DE

(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, 23560 Lübeck, DE

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2024 106 019 B3

(51) **A47J 37/07** (2006.01)*A47J 37/04* (2006.01)*F24B 3/00* (2006.01)

(22) AT 01.03.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 106 019.0

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Modulares Grillsystem zur Anordnung an einer Feuerstelle**

(73) Gövert, Elmar, 49757 Werlte, DE

(74) Nowack, Linda, Dr.-Ing., 83026 Rosenheim, DE

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2023 136 222 B4

(51) **A47L 15/48** (2006.01)

(22) AT 21.12.2023 (43) OT 26.06.2025

(21) Akz: 10 2023 136 222.4

(45) 1.PT 03.07.2025

- (54) **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT TROCKENZONE ODER TROCKENTUNNEL UND WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG**
- (73) Winterhalter Product & Technology GmbH, 88074 Meckenbeuren, DE
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Dorn, Markus, 88279 Amtzell, DE
-
- (10) DE 11 2016 004 455 B4
- (51) **A61B 1/04** (2006.01)
G06T 7/38 (2017.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 16.09.2016
- (21) Akz: 11 2016 004 455.0
- (86) PCT/JP2016/077395
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (87) WO-VT 06.04.2017
- (43) ÜB-VT 02.08.2018
- (87) WO 2017/057039
- (30) Pr 30.09.2015 JP 2015-194133
- (54) **Bildverarbeitungsvorrichtung, Bildverarbeitungsverfahren, Operationssystem und chirurgischer Faden**
- (73) SONY CORPORATION, Tokyo, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler
Schacht Platzer Lehmann, 81373 München, DE
- (72) Sugie, Yuki, Tokyo, JP; Takahashi, Yasuaki, Tokyo, JP; Nakamura, Yukihiro, Tokyo, JP; Hirayama, Tomoyuki, Tokyo, JP; Yamaguchi, Kenta, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2022 208 945 B4
- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/05 (2021.01)
A61B 5/113 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
- (22) AT 29.08.2022 (43) OT 29.02.2024
- (21) Akz: 10 2022 208 945.6
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **System und Verfahren zur kontaktlosen Vitalparametererfassung durch Erstellung eines Körpermodells basierend auf der Körperunterteilung entlang des Radar-Sichtfeldes**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
- (72) Hornig, Lars, 26129 Oldenburg, DE; Appell, Jens-Ekkehart, 26129 Oldenburg, DE
-
- (10) DE 10 2018 119 223 B4
- (51) **A61B 5/18** (2006.01)
B60K 28/06 (2006.01)
G08B 21/06 (2006.01)
- (22) AT 07.08.2018 (43) OT 28.02.2019
- (21) Akz: 10 2018 119 223.1
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (30) Pr 31.08.2017 JP 2017-167643
- (54) **Blinzeldetektionsvorrichtung**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE

- (72) Yoshii, Masahiko, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
-
- (10) DE 10 2023 210 375 B4
- (51) **A61B 5/103** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/087 (2006.01)
G06T 1/40 (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)
- (22) AT 20.10.2023 (43) OT 24.04.2025
- (21) Akz: 10 2023 210 375.3
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Verfahren zur Bestimmung der gesundheitlichen Belastung eines Nutzers des Verfahrens**
- (73) Deep Care GmbH, 71334 Waiblingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 70563 Stuttgart, DE
- (72) Forstner, Timo, 71732 Tamm, DE; Heck, Lukas Thomas, 76135 Karlsruhe, DE; Blohm, Frederik Roman, 70806 Kornwestheim, DE
-
- (10) DE 10 2017 100 312 B4
- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
A61B 17/28 (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
- (22) AT 09.01.2017 (43) OT 13.07.2017
- (21) Akz: 10 2017 100 312.6
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (30) Pr 12.01.2016 GB 1600550.6
Pr 12.01.2016 GB 1600546.4
- (54) **Elektrochirurgische Vorrichtung**
- (73) Gyrus ACMI, Inc., Bartlett, TN, US
- (74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE
- (72) Nagtegaal, Marno, Cardiff, Wales, GB
-
- (10) DE 10 2014 200 325 B4
- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
G02B 5/02 (2006.01)
G02B 11/00 (2006.01)
G02C 7/10 (2006.01)
- (22) AT 10.01.2014 (43) OT 24.07.2014
- (21) Akz: 10 2014 200 325.3
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (30) Pr 18.01.2013 KR 10-2013-0006126
- (54) **Sicherheitsbrille zum Blockieren gefährlicher elektromagnetischer Strahlung und zum Verhindern von Blendung**
- (73) Otos Wing Co., Ltd., Seoul, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, 89522 Heidenheim, DE
- (72) Huh, Moon Young, Seoul, KR
-
- (10) DE 10 2023 106 504 B4
- (51) **A61B 90/20** (2016.01)
G02B 21/20 (2006.01)
G02B 21/24 (2006.01)
- (22) AT 15.03.2023 (43) OT 19.09.2024
- (21) Akz: 10 2023 106 504.1
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Medizinisches Mikroskop und Mikroskopsystem**
- (73) Judent GmbH, 73431 Aalen, DE
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, 82319 Starnberg, DE

- (72) Janik, Klaus-Jürgen, 73491 Neuler, DE; Wössner, Ulrich, 73312 Geislingen, DE
-
- (10) DE 10 2005 040 337 B4
- (51) **A61F 9/009** (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 7/02 (2021.01)
- (22) AT 25.08.2005 (43) OT 01.03.2007
- (21) Akz: 10 2005 040 337.9
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Verfahren zur Befestigung eines Kontaktglases für die Augenchirurgie**
- (73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE; Carl Zeiss Jena GmbH, 07745 Jena, DE
- (74) Patentanwälte GEYER, FEHNERS & PARTNER mbB, 80687 München, DE
- (72) Mühlhoff, Dirk, 07751 Jena, DE; Ebert, Elke, 07743 Jena, DE; Festag, Karsten, 07749 Jena, DE; Wolf, Uwe, 99441 Magdala, DE
-
- (10) DE 10 2017 123 302 B4
- (51) **A61F 9/009** (2006.01)
- (22) AT 06.10.2017 (43) OT 11.04.2019
- (21) Akz: 10 2017 123 302.4
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Patienteninterfacesystem, Verfahren zum Koppeln eines Patienteninterfaces mit einem Patienteninterfacehalter, Patienteninterface und Patienteninterfacehalter**
- (73) SCHWIND eye-tech-solutions GmbH, 63801 Kleinostheim, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
- (72) Shraiki, Mario, 64372 Ober-Ramstadt, DE; Triefenbach, Nico, 63814 Mainaschaff, DE; Wendler, Thomas, 63811 Stockstadt, DE; Feriani, Amir, Auvornier, CH; Troller, Stefan, Sissach, CH; Saint-Ghislain, Michel, Düringen, CH
-
- (10) DE 10 2014 011 680 B4
- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A41D 27/12 (2006.01)
A61L 15/22 (2006.01)
A61L 15/46 (2006.01)
- (22) AT 05.08.2014 (43) OT 11.02.2016
- (21) Akz: 10 2014 011 680.8
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Schweißeinlage zur Verhinderung von Gerüchen**
- (73) Zouhri, Aissa, 53111 Bonn, DE
- (74) Flaccus, Rolf Dieter, Dipl.-Chem. Dr.rer. nat., 50389 Wesseling, DE
- (72) Erfinder gleich Patentinhaber
-
- (10) DE 10 2018 122 368 B4
- (51) **A61G 5/04** (2013.01)
- (22) AT 13.09.2018 (43) OT 19.03.2020
- (21) Akz: 10 2018 122 368.4
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Antriebsvorrichtung für einen Rollstuhl**
- (73) Alber GmbH, 72461 Albstadt, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE
- (72) Zitzler, Sebastian, 72766 Reutlingen, DE; Engels, Bernd, 72760 Reutlingen, DE
-
- (10) DE 10 2019 112 930 B4
- (51) **A61G 5/04** (2013.01)
- (22) AT 16.05.2019 (43) OT 19.11.2020
- (21) Akz: 10 2019 112 930.3
- (45) 1.PT 03.07.2025

- (54) **Antriebsanordnung für ein Zuggerät sowie Zuggerät für eine fahrbare Sitzeinheit**

- (73) J. & A. Sättle GmbH, 72336 Balingen, DE
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 72764 Reutlingen, DE
 (72) Bernhard, Christian, 78628 Rottweil, DE; Sättle, Andreas, 72336 Balingen, DE; Sättle, Jörg, 72336 Balingen, DE

(10) DE 10 2016 108 398 B4

- (51) **A61L 2/07** (2006.01)
A61L 2/26 (2006.01)
 (22) AT 06.05.2016 (43) OT 09.11.2017
 (21) Akz: 10 2016 108 398.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zur Sterilisation von Handschuhen**
 (73) Frank, Gerald, 63303 Dreieich, DE
 (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, 60439 Frankfurt, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 102 38 684 B4

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
 (22) AT 19.08.2002 (43) OT 06.03.2003
 (21) Akz: 102 38 684.6
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 24.08.2001 GB 01206457
 (54) **Medizinisch-chirurgische Vorrichtungen**
 (73) The Cooper Companies Global Holdings LP, St. Michael, BB
 (74) Fish & Richardson P.C., 80807 München, DE
 (72) Field, Stephen James, Kent, GB

(10) DE 10 2023 136 311 B4

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
A61M 16/04 (2006.01)
A61M 25/09 (2006.01)
 (22) AT 21.12.2023 (43) OT 26.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 136 311.5
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Recyclebares Intubationsstylet**
 (73) VBM Medizintechnik GmbH, 72172 Sulz, DE
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 70563 Stuttgart, DE
 (72) Bertram, Volker, 72172 Sulz, DE; Kelch, Jörn, 72172 Sulz, DE

(10) DE 10 2018 132 613 B4

- (51) **A62C 35/68** (2006.01)
 (22) AT 18.12.2018 (43) OT 18.06.2020
 (21) Akz: 10 2018 132 613.0
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Direktanschlusstation sowie Verfahren zum Betreiben einer Direktanschlusstation**
 (73) Diekmann, Karl-Heinz, 32257 Bünde, DE; Diekmann K.-H. GmbH, 31603 Diepenau, DE
 (74) COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40211 Düsseldorf, DE
 (72) Diekmann, Karl-Heinz, 32257 Bünde, DE

(10) DE 10 2023 128 390 B4

- (51) **A63B 21/002** (2006.01)
 (22) AT 17.10.2023 (43) OT 13.03.2025

- (21) Akz: 10 2023 128 390.1
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 07.09.2023 CN 2023111556369
 (54) **Hula-Hoop-Reifen**
 (73) Guangdong Ruiyi Technology Co., LTD, Dongguan City, Guangdong Province, CN
 (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, 44227 Dortmund, DE
 (72) Gao, Kehua, Shenzhen City, Guangdong Province, CN

(10) DE 10 2004 058 563 B4

- (51) **A63B 21/062** (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
 (22) AT 03.12.2004 (43) OT 08.06.2006
 (21) Akz: 10 2004 058 563.6
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren und Einrichtung zur Erfassung und Auswertung von Daten an Fitnessgeräten**
 (73) MEDEVICE GmbH, 66955 Pirmasens, DE
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Werfel, Frank, Dr., 04277 Leipzig, DE; Beyer, Wolfgang, 04318 Leipzig, DE; Resch, Michael, 66955 Pirmasens, DE; Rath, Eberhard, 04205 Leipzig, DE

(10) DE 10 2023 105 070 B4

- (51) **A63B 21/072** (2006.01)
 (22) AT 01.03.2023 (43) OT 05.09.2024
 (21) Akz: 10 2023 105 070.2
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Pufferelement zum Festlegen an einer Hantelstange**
 (73) Stepczynski, Daniel, 78315 Radolfzell, DE
 (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB, 78224 Singen, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2022 207 124 B4

- (51) **A63B 29/00** (2006.01)
 (22) AT 12.07.2022 (43) OT 12.01.2023
 (21) Akz: 10 2022 207 124.7
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 12.07.2021 IT 102021000018293
 (54) **Klettersteigset**
 (73) OBER ALP S.P.A., Bolzano, IT
 (74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
 (72) Dalvit, Matteo, Magrè, IT; Sacchi, Massimiliano, Trento, IT

(10) DE 10 2016 105 754 B4

- (51) **A63B 71/12** (2006.01)
 (22) AT 30.03.2016 (43) OT 20.10.2016
 (21) Akz: 10 2016 105 754.1
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (66) IP 14.04.2015 DE 20 2015 101 818.5
 (54) **Knöchelschutzelement und Knöchelschutz**
 (73) Eckl, Wolfgang, 21035 Hamburg, DE; Pieschek, Patrick, 21029 Hamburg, DE
 (74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 20457 Hamburg, DE
 (72) Eckl, Wolfgang, 21035 Hamburg, DE; Pieschek, Patrick, 21029 Hamburg, DE

(10) DE 10 2021 001 604 B4

- (51) **A63F 3/00** (2006.01)
A63F 3/02 (2006.01)
A63F 9/20 (2006.01)
 (22) AT 26.03.2021 (43) OT 15.06.2022

- (21) Akz: 10 2021 001 604.1
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (66) IP 11.12.2020 DE 10 2020 007 614.9
 (54) **Klappbares, standfestes Brettspiel mit spielfeldrückseitigen Fächern statt Kartonverpackung**
 (73) Kratochwil, Manfred, Dr., 69221 Dossenheim, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2021 102 069 B4

- (51) **A63H 17/14** (2006.01)
 (22) AT 29.01.2021 (43) OT 04.08.2022
 (21) Akz: 10 2021 102 069.7
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Fahrzeug für Spielzwecke, insbesondere Funk-ferngesteuertes RC-Fahrzeug**
 (73) Carrera Toys GmbH, Puch bei Hallein, AT
 (74) Kandlbinder, Markus, Dipl.-Phys., 81829 München, DE
 (72) Krings, Stefan, 41836 Hückelhoven, DE

(10) DE 10 2023 123 583 B4

- (51) **A63K 3/04** (2006.01)
 (22) AT 01.09.2023 (43) OT 06.03.2025
 (21) Akz: 10 2023 123 583.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Hürde für Tiere**
 (73) Schmidt-Fahrzeugbau GmbH, 78253 Eigeltingen, DE
 (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, 78234 Engen, DE
 (72) Schuler, Andreas, 78253 Eigeltingen, DE

(10) DE 10 2020 213 388 B4

- (51) **B01D 29/15** (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 46/52 (2006.01)
 (22) AT 23.10.2020 (43) OT 28.04.2022
 (21) Akz: 10 2020 213 388.3
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Ringfilterelement und zugehöriges Herstellungsverfahren sowie geeignete Filtereinrichtung**
 (73) Filtration Group GmbH, 74613 Öhringen, DE
 (74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
 (72) Gaugler, Thomas, 74613 Öhringen, DE; Laidig, Gerhard, 71543 Wüstenrot, DE

(10) DE 10 2014 009 888 B4

- (51) **B01D 29/31** (2006.01)
F01N 3/00 (2006.01)
 (22) AT 04.07.2014 (43) OT 15.01.2015
 (21) Akz: 10 2014 009 888.5
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (66) IP 15.07.2013 DE 10 2013 011 711.9
 (54) **Filterelement eines Filters, mehrlagiges Filtermedium eines Filters und Filter**
 (73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
 (72) Wyhler, Heiko, 70378 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2016 119 905 B4

- (51) **B01D 53/86** (2006.01)
B01D 53/88 (2006.01)
G01N 21/76 (2006.01)
 (22) AT 19.10.2016 (43) OT 19.04.2018
 (21) Akz: 10 2016 119 905.2
 (45) 1.PT 03.07.2025

- B23Q 41/02* (2006.01)
 (22) AT 06.12.2021 (43) OT 07.06.2023
 (21) Akz: 10 2021 213 840.3
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Hubvorrichtung**
 (73) Wörner Automatisierungstechnik GmbH, 73770 Denkendorf, DE
 (74) Grauel IP Patentanwaltskanzlei, 70191 Stuttgart, DE
 (72) Fai, Oliver, 73728 Esslingen, DE
-
- (10) DE 10 2020 203 471 B4
 (51) **B23Q 15/013** (2006.01)
B23Q 17/22 (2006.01)
B23Q 23/00 (2006.01)
G05B 19/404 (2006.01)
 (22) AT 18.03.2020 (43) OT 24.09.2020
 (21) Akz: 10 2020 203 471.0
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 19.03.2019 JP 2019-050833
 Pr 07.08.2019 JP 2019-145728
 (54) **WERKZEUGMASCHINE UND BEARBEITUNGSSYSTEM**
 (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Mutoke, Kei, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Kurokami, Noboru, Oshino-mura, Yamanashi, JP
-
- (10) DE 11 2022 000 722 B4
 (51) **B23Q 17/12** (2006.01)
F01D 25/00 (2006.01)
G01M 7/02 (2006.01)
G01M 13/028 (2019.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 30.03.2022
 (21) Akz: 11 2022 000 722.2
 (86) PCT/JP2022/016099
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 13.10.2022
 (43) ÜB-VT 09.11.2023
 (87) WO 2022/215630
 (30) Pr 08.04.2021 JP 2021-065608
 (54) **VORRICHTUNG ZUM IDENTIFIZIEREN VON REIBUNGSPPOSITION UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN VON REIBUNGSPPOSITION FÜR DREHMASCHINE**
 (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
 (74) Henkel & Partner mbB Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei, 80333 München, DE
 (72) Takeda, Hiroki, Tokyo, JP; Kumagai, Satoshi, Tokyo, JP; Kawabata, Ryo, Tokyo, JP; Ishizawa, Shuichi, Tokyo, JP; Yamashita, Masahiko, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Tanaka, Yoshinori, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 10 2024 119 155 B3
 (51) **B24B 23/02** (2006.01)
B24B 23/03 (2006.01)
B24B 23/08 (2006.01)
B24B 27/00 (2006.01)
 (22) AT 05.07.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 119 155.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Vorrichtung zur Bearbeitung einer Scheibe**

- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Bolay, Philipp, 71287 Weissach, DE
-
- (10) DE 10 2023 116 745 B4
 (51) **B25F 3/00** (2006.01)
 (22) AT 26.06.2023 (43) OT 02.01.2025
 (21) Akz: 10 2023 116 745.6
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Umlenkeinheit**
 (73) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, 58285 Gevelsberg, DE
 (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, 44227 Dortmund, DE
 (72) Kreischer, Torsten, 58300 Wetter, DE
-
- (10) DE 10 2012 220 905 B4
 (51) **B25F 5/00** (2006.01)
B23B 31/02 (2006.01)
B25B 21/00 (2006.01)
 (22) AT 15.11.2012 (43) OT 15.05.2014
 (21) Akz: 10 2012 220 905.0
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Handwerkzeugmaschine mit einer Befestigungsschnittstelle**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Tussing, Torsten, 73257 Köngen, DE
-
- (10) DE 10 2021 213 886 B4
 (51) **B25F 5/00** (2006.01)
 (22) AT 07.12.2021 (43) OT 09.06.2022
 (21) Akz: 10 2021 213 886.1
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 09.12.2020 US 17/115,899
 (54) **Handgehaltenes Elektrorotationswerkzeug**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Porchas Iniguez, Fernando, Arlington Heights, IL, US; Sanchez Hijar, Alejandra, Guadalajara, Jalisco, MX; Terrazas, Jaime Moreno, Imperial, CA, US; Chaivez Lizcano, Melchor Israel, Baja California, MX
-
- (10) DE 10 2020 212 461 B4
 (51) **B25J 13/08** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
 (22) AT 01.10.2020 (43) OT 08.04.2021
 (21) Akz: 10 2020 212 461.2
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 08.10.2019 JP 2019-185272
 (54) **Oberflächenfeinbearbeitungsvorrichtung**
 (73) Fanuc Corporation, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Sakai, Tamotsu, Oshino-mura, Yamanashi, JP
-
- (10) DE 10 2019 203 037 B4
 (51) **B25J 19/00** (2006.01)
 (22) AT 06.03.2019 (43) OT 19.09.2019
 (21) Akz: 10 2019 203 037.8
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 13.03.2018 JP 2018-044888
 (54) **Roboter**
 (73) Fanuc Corporation, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Shimada, Tadatoki, Oshino-mura, Yamanashi, JP

- (10) DE 10 2019 205 416 B4
 (51) **B25J 19/00** (2006.01)
 (22) AT 15.04.2019 (43) OT 24.10.2019
 (21) Akz: 10 2019 205 416.1
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 20.04.2018 JP 2018-081452
 (54) **Roboter**
 (73) Fanuc Corporation, Oshino-mura, Yamanashi, JP
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Tokisho, Inoue, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Fujioka, Naoki, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Kuroki, Toshikatsu, Oshino-mura, Yamanashi, JP
-
- (10) DE 10 2013 103 193 B4
 (51) **B28D 1/22** (2006.01)
 (22) AT 28.03.2013 (43) OT 02.10.2014
 (21) Akz: 10 2013 103 193.5
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Fliesenschneider**
 (73) wolcraft GmbH, 56746 Kempenich, DE
 (74) Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt, 42329 Wuppertal, DE
 (72) Moog, Christopher, 56422 Würges, DE; Radermacher, Hans Peter, 56745 Weibern, DE
-
- (10) DE 11 2022 001 921 B4
 (51) **B29C 45/76** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 30.03.2022
 (21) Akz: 11 2022 001 921.2
 (86) PCT/JP2022/016322
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (43) ÜB-VT 18.01.2024
 (87) WO 2022/210985
 (30) Pr 31.03.2021 JP 2021-062448
 (54) **Steuervorrichtung für eine Spritzgießmaschine**
 (73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
 (74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE
 (72) Matsunaga, Takuya, Chiba, JP; Hano, Katsunobu, Chiba, JP; Horikawa, Tomonori, Chiba, JP
-
- (10) DE 10 2023 000 493 B4
 (51) **B29C 48/11** (2019.01)
B01J 35/57 (2024.01)
B28B 3/00 (2006.01)
B28B 3/20 (2006.01)
C04B 33/00 (2006.01)
 (22) AT 14.02.2023 (43) OT 05.10.2023
 (21) Akz: 10 2023 000 493.6
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 31.03.2022 JP 2022-060620
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines zylindrischen gebrannten Wabenkörpers**
 (73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
 (72) Yamazaki, Yasunori, Nagoya-shi, Aichi, JP; Kegeyama, Kazuya, Nagoya-shi, Aichi, JP; Hayakawa, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi, JP
-
- (10) DE 10 2025 000 454 B3
 (51) **B29C 49/02** (2006.01)
 (22) AT 06.02.2025 (43) OT -

- (21) Akz: 10 2025 000 454.0
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Extrusionskopf zum Herstellen von Schläuchen als Vorformlinge für zu formende Behälter**
(73) Kocher-Plastik Maschinenbau GmbH, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
(74) Bartels und Partner Patentanwälte, 70174 Stuttgart, DE
(72) Groh, Martin, 74405 Gaildorf, DE; Rawolle, Achim, 73433 Aalen, DE; Brenner, Klaus-Peter, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE; Pertsch, Andreas, 73575 Leinzell, DE

(10) DE 10 2022 113 466 B4

- (51) **B29C 49/42** (2006.01)
(22) AT 27.05.2022 (43) OT 30.11.2023
(21) Akz: 10 2022 113 466.0
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Mobiles Blasformmagazin, Positioniersystem und Verfahren zur ortsgenauen Positionierung eines mobilen Blasformmagazins**
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 20355 Hamburg, DE
(72) Lewin, Frank, 22889 Tangstedt, DE; Polzin, Christian, 23843 Bad Oldesloe, DE; Godau, Günther, 22145 Hamburg, DE; Klöpfer, Gerhard, 22391 Hamburg, DE

(10) DE 10 2017 002 890 B4

- (51) **B41M 3/06** (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
(22) AT 25.03.2017 (43) OT 27.09.2018
(21) Akz: 10 2017 002 890.7
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Verfahren zum Bearbeiten einer Platte mit einer Holzoberfläche, sowie nach dem Verfahren hergestellte Platte**
(73) Röhr GmbH, 88069 Tettnang, DE
(74) Riebling, Peter, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 88131 Lindau, DE
(72) Röhr, Reinhold, 88069 Tettnang, DE

(10) DE 10 2013 002 942 B4

- (51) **B42C 11/04** (2006.01)
(22) AT 21.02.2013 (43) OT 04.09.2014
(21) Akz: 10 2013 002 942.2
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Einhängemaschine**
(73) Müller Martini Holding AG, Hergiswil, CH
(74) Leinweber & Zimmermann Patentanwalts-PartG mbB, 80331 München, DE
(72) Rathert, Horst, 32425 Minden, DE

(10) DE 11 2018 005 936 B4

- (51) **B60C 5/00** (2006.01)
B60C 3/06 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 09.11.2018
(21) Akz: 11 2018 005 936.7
(86) PCT/JP2018/041674
(45) 1.PT 03.07.2025
(87) WO-VT 31.05.2019
(43) ÜB-VT 30.07.2020
(87) WO 2019/102873
(30) Pr 22.11.2017 JP 2017-224714
(54) **Luftreifen**
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-Gesellschaft mbH, 80636 München, DE

- (72) Shinzawa, Tatsuro, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
(10) DE 10 2016 205 723 B4

- (51) **B60C 23/00** (2006.01)
B25B 27/00 (2006.01)
B60C 25/18 (2006.01)
(22) AT 06.04.2016 (43) OT 20.10.2016
(21) Akz: 10 2016 205 723.5
(45) 1.PT 03.07.2025
(30) Pr 14.04.2015 US 14/685,832
(54) **Reifendruckkontrollsensor-Montagewerkzeug und Verfahren zur Verwendung desselben**
(73) Continental Automotive Systems, Inc., Auburn Hills, Mich., US
(74) Bonn, Roman, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 81727 München, DE
(72) Deniau, Jean-Christophe, Fenton, Mich., US; Jankowski, Martin, Macomb, Mich., US

(10) DE 10 2015 121 786 B4

- (51) **B60D 1/06** (2006.01)
(22) AT 15.12.2015 (43) OT 23.06.2016
(21) Akz: 10 2015 121 786.4
(45) 1.PT 03.07.2025
(66) IP 18.12.2014 DE 20 2014 106 153.3
(54) **Betätigungsgriff für eine Anhängerkupplung mit Vorbereitung für ein Schloss**
(73) AL-KO Technology Austria GmbH, Ramsau, AT
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 86153 Augsburg, DE
(72) Frank, Thomas, 89129 Setzingen, DE

(10) DE 10 2024 110 603 B3

- (51) **B60G 3/02** (2006.01)
(22) AT 16.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 110 603.4
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Einzelradaufhängung und Kraftfahrzeug**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Wüst, Johannes, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Becker, Andreas, 73663 Berglen, DE

(10) DE 10 2015 216 207 B4

- (51) **B60G 7/00** (2006.01)
B60G 3/26 (2006.01)
(22) AT 25.08.2015 (43) OT 02.03.2017
(21) Akz: 10 2015 216 207.9
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Querlenker für eine Radaufhängung eines lenkbaren Rades eines Kraftfahrzeugs**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
(74) Wettlaufer, Frank, Dipl.-Ing., 58453 Witten, DE
(72) Wolf-Monheim, Friedrich, 52074 Aachen, DE

(10) DE 10 2019 125 649 B4

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
(22) AT 24.09.2019 (43) OT 25.03.2021
(21) Akz: 10 2019 125 649.6
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Verfahren zum Klimatisieren und Klimavorrichtung**
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE

- (72) Reitberger, Andreas, 86558 Hohenwart, DE; Kirchhoff, Ralph, 85080 Gaimersheim, DE; Schmandt, Bastian, 85051 Ingolstadt, DE

(10) DE 10 2011 075 922 B4

- (51) **B60H 1/22** (2006.01)
(22) AT 16.05.2011 (43) OT 22.11.2012
(21) Akz: 10 2011 075 922.0
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Verfahren zum Betreiben eines Heizsystems in einem Fahrzeug**
(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH, 73730 Esslingen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80335 München, DE
(72) Eger, Johannes, 73730 Esslingen, DE; Apfelbeck, Robert, 71634 Ludwigsburg, DE

(10) DE 10 2024 001 045 B4

- (51) **B60H 1/24** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
(22) AT 28.03.2024 (43) OT 23.05.2024
(21) Akz: 10 2024 001 045.9
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Fahrzeug, insbesondere Personenkraftwagen**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Pandit, Rajwardhan, 70567 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2015 109 881 B4

- (51) **B60H 1/26** (2006.01)
(22) AT 19.06.2015 (43) OT 22.12.2016
(21) Akz: 10 2015 109 881.4
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Entlüftungsvorrichtung für ein Fahrzeug**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Schwarz, Hartmut, 75331 Engelsbrand, DE; Michalik, Clemens, 08645 Bad Elster, DE

(10) DE 10 2018 215 201 B4

- (51) **B60H 3/00** (2006.01)
B60H 1/24 (2006.01)
B60H 1/34 (2006.01)
(22) AT 07.09.2018 (43) OT 12.03.2020
(21) Akz: 10 2018 215 201.2
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Lüftungssystem für einen Fahrzeuginnenraum**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Maier, David, 81373 München, DE; Sperling, Maximilian, 82041 Deisenhofen, DE; Stampflmeier, Achim, 85375 Neufahrn, DE

(10) DE 10 2023 125 315 B4

- (51) **B60J 3/02** (2006.01)
B60J 1/20 (2006.01)
B60J 7/043 (2006.01)
(22) AT 19.09.2023 (43) OT 20.03.2025
(21) Akz: 10 2023 125 315.8
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Fahrzeugdach mit Lagereinheiten für Wickelwelle**
(73) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
(74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80538 München, DE

- (72) Lang, Johann, 82131 Stockdorf, DE; Seidl, Richard, 82131 Stockdorf, DE; Knöpfle, Julian, 82131 Stockdorf, DE; Kaczmarek, Maciej, 82131 Stockdorf, DE; Stiegler, Ludwig, 82131 Stockdorf, DE

(10) DE 10 2022 212 763 B4

- (51) **B60J 3/04** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 9/02 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B60J 1/20 (2006.01)
B60J 3/00 (2006.01)
B60J 3/02 (2006.01)
H05B 3/84 (2006.01)
- (22) AT 29.11.2022 (43) OT 15.06.2023
 (21) Akz: 10 2022 212 763.3
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (66) IP 14.12.2021 DE 10 2021 006 324.4
- (54) **Flächengebilde für einen Kraftfahrzeuginnenraum**
- (73) BOS GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
- (72) Hintennach, Markus, 73066 Uhingen, DE; Lekar, Jan, 73760 Ostfildern, DE; Seitz, Franz, 70619 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2015 118 047 B4

- (51) **B60J 5/06** (2006.01)
B60J 5/04 (2006.01)
E05D 15/10 (2006.01)
E05D 15/30 (2006.01)
E06B 3/46 (2006.01)
- (22) AT 22.10.2015 (43) OT 15.12.2016
 (21) Akz: 10 2015 118 047.2
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 10.06.2015 KR 10-2015-0082007
- (54) **Schiebetürmodulstruktur für ein Fahrzeug**
- (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
- (72) Choi, Jae Hong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2022 111 445 B4

- (51) **B60J 10/74** (2016.01)
B60J 10/16 (2016.01)
B60J 10/30 (2016.01)
B60J 10/75 (2016.01)
- (22) AT 09.05.2022 (43) OT 09.11.2023
 (21) Akz: 10 2022 111 445.7
 (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Kraftfahrzeugrohbau mit einem Dichtungsbauteil für einen Fensterschacht**
- (73) Meteor GmbH, 31167 Bockenem, DE
- (74) Callies, Rainer, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 37581 Bad Gandersheim, DE
- (72) Schubert, Tobias, 31191 Algermissen, DE; Bormann, Josef, 31177 Harsum, DE

(10) DE 10 2021 208 626 B4

- (51) **B60K 6/365** (2007.10)
B60K 6/36 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
- (22) AT 09.08.2021 (43) OT 09.02.2023
 (21) Akz: 10 2021 208 626.8
 (45) 1.PT 03.07.2025

- (54) **Getriebevorrichtung für einen Hybridantriebsstrang für ein Kraftfahrzeug und Kraftfahrzeug mit einer solchen**

- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 89073 Ulm, DE
- (72) Beck, Stefan, 88097 Eriskirch, DE; Kutter, Fabian, 88079 Kressbronn, DE; Kaltenbach, Johannes, 88048 Friedrichshafen, DE; Wechs, Michael, 88138 Weißenberg, DE; Martin, Thomas, 88138 Weißenberg, DE; Brehmer, Martin, 88069 Tettnang, DE; Ziemer, Peter, 88069 Tettnang, DE; Bayer, Oliver, Hörbranz, AT; Horn, Matthias, 88069 Tettnang, DE; Kroh, Thomas, 88131 Lindau, DE; Pawlakowitsch, Juri, 88079 Kressbronn, DE; Bachmann, Max, 88048 Friedrichshafen, DE

(10) DE 10 2022 111 947 B4

- (51) **B60K 6/365** (2007.10)
B60K 6/36 (2007.10)
B60K 6/44 (2007.10)
F16H 3/64 (2006.01)
F16H 63/38 (2006.01)
- (22) AT 12.05.2022 (43) OT 09.03.2023
 (21) Akz: 10 2022 111 947.5
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 03.09.2021 CN 202111032608 .9
- (54) **GETRIEBEVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUGE**
- (73) HARBIN DONGAN AUTOMOTIVE ENGINE MANUFACTURING CO.,LTD., Harbin, Heilongjiang Province, CN
- (74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
- (72) Yu, Zhonggui, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Chai, Zhaopeng, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Feng, Yongjun, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Li, Xiaoyu, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Yuan, Xiaoxing, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Bing, Jiqiu, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Liu, Xiaoning, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Wang, Mo, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Zhang, Peng, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Yuan, Zhiqiang, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Jia, Haitao, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Feng, Shi, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Tan, Wang, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Yu, Tao, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Zhen, Shuai, Harbin, Heilongjiang Province, CN; Wang, Yue, Harbin, Heilongjiang Province, CN

(10) DE 10 2023 005 204 B4

- (51) **B60K 11/02** (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
H02K 9/00 (2006.01)
H02K 9/04 (2006.01)
- (22) AT 16.12.2023 (43) OT 18.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 005 204.3
 (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Elektrische Antriebseinrichtung für ein Kraftfahrzeug, insbesondere für einen Kraftwagen**

- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Neurath, Hagen Wolfgang, 70180 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2021 127 923 B4

- (51) **B60K 11/06** (2006.01)
B60K 11/08 (2006.01)
- (22) AT 27.10.2021 (43) OT 27.04.2023
 (21) Akz: 10 2021 127 923.2
 (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Kraftfahrzeug mit einer Lamellenvorrichtung**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Eggel, Sina Maria, 81545 München, DE; Kilbertus, Felix, 81541 München, DE

(10) DE 10 2018 116 087 B4

- (51) **B60K 15/07** (2006.01)
- (22) AT 03.07.2018 (43) OT 14.02.2019
 (21) Akz: 10 2018 116 087.9
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 09.08.2017 JP 2017-154167
- (54) **HOCHDRUCKTANK-MONTAGESTRUKTUR**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
- (72) Kataoka, Chiaki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kinoshita, Shinsuke, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Sawai, Osamu, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2020 115 850 B4

- (51) **B60K 15/035** (2006.01)
- (22) AT 16.06.2020 (43) OT 16.12.2021
 (21) Akz: 10 2020 115 850.5
 (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Durchflussbegrenzungsselement für ein Kraftstoffdampfschalt- und -lüftungsventil einer Verbrennungskraftmaschine**
- (73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, DE
- (74) terpatent PartGmbH, 40549 Düsseldorf, DE
- (72) Wagner, Juri, 52445 Titz, DE; Schöneburg, Nicole, 41460 Neuss, DE

(10) DE 10 2018 125 034 B4

- (51) **B60K 15/067** (2006.01)
- (22) AT 10.10.2018 (43) OT 29.05.2019
 (21) Akz: 10 2018 125 034.7
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 29.11.2017 JP 2017-228838
- (54) **Tankmontagekonstruktion und Fahrzeug**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
- (72) Fujii, Manabu, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2015 210 227 B4

- (51) **B60K 23/08** (2006.01)
B60K 17/02 (2006.01)
B60K 17/344 (2006.01)
F16D 11/14 (2006.01)
F16D 27/118 (2006.01)
- (22) AT 03.06.2015 (43) OT 08.12.2016
 (21) Akz: 10 2015 210 227.0
 (45) 1.PT 03.07.2025

- (54) **Antriebsstrang**
 (73) Bayerische Motoren Werke
 Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Hombauer, Michael, Dr., 85630
 Grasbrunn, DE; Rastel, Hans, 86949
 Windach, DE
 (10) DE 10 2014 224 512 B4
- (51) **B60K 25/00** (2006.01)
B60K 17/02 (2006.01)
B60K 25/02 (2006.01)
B60K 25/08 (2006.01)
F02B 67/04 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2014 (43) OT 02.06.2016
 (21) Akz: 10 2014 224 512.5
 (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Antriebsstrang für ein Fahrzeug, insbesondere einen Kraftwagen**
 (73) Bayerische Motoren Werke
 Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Kain, Andreas, Dr.-Ing., 80797 München, DE; Schütze, Nico, 85232 Bergkirchen, DE
 (10) DE 10 2023 134 694 B4
- (51) **B60K 28/06** (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
B60R 25/00 (2013.01)
H04N 23/611 (2023.01)
 (22) AT 11.12.2023 (43) OT 17.04.2025
 (21) Akz: 10 2023 134 694.6
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 12.10.2023 US 18/485,527
- (54) **SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER BEEINTRÄCHTIGUNG EINES FAHRZEUGFÜHRERS**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Glaser, Daniel S., Warren, MI, US; Szczeserba, Joseph F., Warren, MI, US; Pemmaraju, Sri Krishna Divya, Warren, MI, US; Glaser, Yi Guo, Warren, MI, US; Hecht, Ron, Herzliya, IL; Tsimhoni, Omer, Warren, MI, US
 (10) DE 11 2017 005 679 B4
- (51) **B60K 35/10** (2024.01)
B60K 35/65 (2024.01)
B60K 35/80 (2024.01)
B62D 1/04 (2006.01)
B62D 33/073 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 04.10.2017
 (21) Akz: 11 2017 005 679.9
 (86) PCT/EP2017/075158
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 17.05.2018
 (43) ÜB-VT 14.11.2019
 (87) WO 2018/086800
 (30) Pr 11.11.2016 GB 1619067.0
- (54) **KONFIGURIERBARES BENUTZERBEREICHENVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
 (73) JAGUAR LAND ROVER LIMITED, Coventry, Warwickshire, GB
 (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) DARBY, Richard, Coventry, Warwickshire, GB
 (10) DE 10 2020 006 443 B4
- (51) **B60L 50/60** (2019.01)

- B60L 1/00* (2006.01)
B60L 1/02 (2006.01)
B60L 3/04 (2006.01)
H02M 1/36 (2007.01)
 (22) AT 20.10.2020 (43) OT 21.04.2022
 (21) Akz: 10 2020 006 443.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Elektrisches Hochvoltbordnetz für ein Fahrzeug, Fahrzeug mit einem elektrischen Hochvoltbordnetz und Verfahren zum Betrieb eines elektrischen Hochvoltbordnetzes für ein Fahrzeug**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Boehme, Urs, 71139 Ehningen, DE; Orner, Markus, Dr.-Ing., 71272 Renningen, DE; Maier, Andreas, 73066 Uhingen, DE; Balke, Clemens, 73734 Esslingen, DE; Heber, Patrick, 70186 Stuttgart, DE; Hinz, Waldemar, Dipl.-Ing., 71686 Remseck, DE; Maier, Franz, Dipl.-Ing. (FH), 73553 Alfdorf, DE; Lutz, Stefan, Dipl.-Ing., 72202 Nagold, DE; Weber, Thomas, Dipl.-Ing. (BA), 71083 Herrenberg, DE; Imrecke, Frank, Dipl.-Ing., 70567 Stuttgart, DE; Hofele, Hans, 89555 Steinheim, DE; Drechsel, Jan, Dipl.-Ing. (FH), 71063 Sindelfingen, DE; Eckle, Leif, Dipl.-Ing. (FH), 75446 Wiernsheim, DE; Opelka, Jan-Mark, 73630 Remshalden, DE; Rolland, Calixte, Dr., 73760 Ostfildern, DE
 (10) DE 10 2023 109 966 B4
- (51) **B60L 53/16** (2019.01)
H01R 13/62 (2006.01)
 (22) AT 20.04.2023 (43) OT 24.10.2024
 (21) Akz: 10 2023 109 966.3
 (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Ladesteckdose, Ladestecker, Steckverbindung sowie Verfahren zum Laden eines elektrisch antreibbaren Kraftwagens**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Fontein, Niko, 85716 Unterschleißheim, DE; Amsz, Markus, 85777 Fahrendhausen, DE; Baumgartner, Michael, 81539 München, DE; Wolf, Andreas, 80995 München, DE
 (10) DE 10 2019 202 886 B4
- (51) **B60L 53/18** (2019.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
H01R 13/66 (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (22) AT 04.03.2019 (43) OT 10.09.2020
 (21) Akz: 10 2019 202 886.1
 (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Ladekabel, Ladestecker, Ladestation und Ladeanordnung zum Laden eines Elektrofahrzeuges und Verfahren zum Ausbilden einer elektrischen Verbindung zwischen einer Ladestation und einem Elektrofahrzeug**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, 10785 Berlin, DE

- (72) Hirsch, Michael, 31226 Peine, DE; Rendel, Holger, 38112 Braunschweig, DE; Schondorff, Erik, 39108 Magdeburg, DE; Meitzner, Matthias, 38176 Wendeburg, DE
 (10) DE 10 2015 102 517 B4
- (51) **B60L 53/20** (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 53/24 (2019.01)
 (22) AT 23.02.2015 (43) OT 25.08.2016
 (21) Akz: 10 2015 102 517.5
 (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Fahrzeug mit einem Ladesystem für eine Batterie**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Spesser, Daniel, 75428 Illingen, DE; Mittnacht, Jürgen, 71120 Grafenau, DE
 (10) DE 10 2017 205 594 B4
- (51) **B60L 53/31** (2019.01)
B60L 53/37 (2019.01)
B60S 5/00 (2006.01)
 (22) AT 03.04.2017 (43) OT 04.10.2018
 (21) Akz: 10 2017 205 594.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Robotervorrichtung zum Herstellen einer Ladeverbindung zwischen einer Ladevorrichtung und einer Energiespeichereinheit eines Kraftfahrzeugs**
 (73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Brendel, Matthias, Dr., 85049 Ingolstadt, DE; Engelhart, Dietrich, Dipl.-Ing., 85092 Kösching, DE
 (10) DE 10 2016 115 867 B4
- (51) **B60L 58/10** (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
 (22) AT 26.08.2016 (43) OT 16.03.2017
 (21) Akz: 10 2016 115 867.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 11.09.2015 US 14/851,254
- (54) **Funktionsbeurteilung und Redundanz einer Messung der Batteriesatzspannung eines Elektro- oder Hybridfahrzeugs**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Tabatowski-Bush, Benjamin A., South Lyon, Mich., US; Loftus, Michael Edward, Northville, Mich., US; Wang, Xu, Northville, Mich., US
 (10) DE 10 2024 100 216 B4
- (51) **B60L 58/20** (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 58/18 (2019.01)
B60L 58/22 (2019.01)
H02M 3/155 (2006.01)
 (22) AT 04.01.2024 (43) OT 15.05.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 216.6
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 10.11.2023 US 18/506,448
- (54) **Fahrzeugsystem mit Leistungsübertragung von Batteriepacks mit gemischter Chemie unter Verwendung eines Multi-Level-Wechselrichters mit Neutralpunkt-klemmung**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Prasad, Rashmi, Warren, MI, US; Namuduri, Chandra S., Warren, MI, US; Kim, Junghoon, Warren, MI, US; Luo, Yilun, Warren, MI, US; Alam, Khorshed Mohammed, Warren, MI, US

(10) DE 10 2023 209 379 B4

- (51) **B60N 2/07** (2006.01)
B60N 2/06 (2006.01)
- (22) AT 26.09.2023 (43) OT 28.03.2024
- (21) Akz: 10 2023 209 379.0
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (30) Pr 26.09.2022 KR 10-2022-0121687
- (54) **SPALTSCHUTZSTRUKTUR EINER SITZSCHIENE FÜR FAHRZEUGE**
- (73) DAS CO., LTD, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
- (72) Park, Jin Gu, Ulsan, KR; Jung, Jae Chul, Ulsan, KR; Jo, Hyun Gyu, Ulsan, KR

(10) DE 10 2018 010 527 B4

- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
- (22) AT 18.01.2018 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2018 010 527.0
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (30) Pr 22.02.2017 US 62/461,992
- (54) **Kindersitz**
- (62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2018 010 290.5
- (73) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
- (72) Lehman, David Andrew, Lancaster, Pa., US; Mason, Kyle S., West Lawn, Pa., US

(10) DE 10 2017 218 150 B4

- (51) **B60N 2/56** (2006.01)
F04D 29/64 (2006.01)
- (22) AT 11.10.2017 (43) OT 19.04.2018
- (21) Akz: 10 2017 218 150.8
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (30) Pr 14.10.2016 JP 2016-202503
- (54) **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
- (73) TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
- (72) Tsuzaki, Atsushi, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Murahata, Hiroshi, Kariya-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2015 219 746 B4

- (51) **B60N 2/75** (2018.01)
B60N 3/00 (2006.01)
- (22) AT 12.10.2015 (43) OT 27.10.2016
- (21) Akz: 10 2015 219 746.8
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (66) IP 21.04.2015 DE 10 2015 207 247.9
- (54) **Armlehne für ein Kraftfahrzeug, Armlehnen-system**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Kessler, Jörn, 27607 Langen, DE; Wan, Mingzhe, 38527 Meine, DE; Schuster, Christian, 02943 Weißwasser, DE

(10) DE 10 2019 201 693 B4

- (51) **B60N 2/90** (2018.01)
B60N 2/22 (2006.01)

B60N 2/64 (2006.01)*B60N 2/68* (2006.01)

(22) AT 11.02.2019 (43) OT 24.10.2019

(21) Akz: 10 2019 201 693.6

(45) 1.PT 03.07.2025

(30) Pr 24.04.2018 US 15/960,928

(54) **Sitzanordnung mit daran geklebten Klammern**

(73) Lear Corporation, Southfield, MI, US

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

(72) Rasello, Andrea, Grugliasco, IT

(10) DE 10 2021 112 141 B4

(51) **B60N 2/90** (2018.01)*A61B 5/00* (2006.01)*A61H 23/04* (2006.01)

(22) AT 10.05.2021 (43) OT 18.11.2021

(21) Akz: 10 2021 112 141.8

(45) 1.PT 03.07.2025

(30) Pr 13.05.2020 US 15/930,802

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

(73) Lear Corporation, Southfield, MI, US

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

(72) Migneco, Francesco, Saline, MI, US; Gallagher, David, Sterling Heights, MI, US; Arabnejad, Sajad, Ann Arbor, MI, US

(10) DE 10 2011 052 650 B4

(51) **B60Q 1/00** (2006.01)*F21S 41/33* (2018.01)*F21V 7/00* (2006.01)

(22) AT 12.08.2011 (43) OT 10.05.2012

(21) Akz: 10 2011 052 650.1

(45) 1.PT 03.07.2025

(30) Pr 10.11.2010 KR 10-2010-0111694

(54) **Scheinwerfer für ein Fahrzeug**

(73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corp., Seoul, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE

(72) Lee, Jae Hun, Seoul/Soul, KR

(10) DE 10 2012 102 628 B4

(51) **B60Q 1/04** (2006.01)

(22) AT 27.03.2012 (43) OT 02.10.2013

(21) Akz: 10 2012 102 628.9

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Scheinwerferanordnung für ein Kraftfahrzeug**

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE

(72) Eberhardt, Stefan, 71522 Backnang, DE; Rudolph, Frank, 75428 Illingen, DE; Back, Gregor, 63773 Goldbach, DE; Liesch, Fabian, 07973 Greiz, DE; Redlich, Heinz, 71665 Vaihingen, DE; Leutiger, Burkhard, 76131 Karlsruhe, DE; Mößner, Malte, 70597 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2016 224 594 B4

(51) **B60Q 1/04** (2006.01)

(22) AT 09.12.2016 (43) OT 15.03.2018

(21) Akz: 10 2016 224 594.5

(45) 1.PT 03.07.2025

(30) Pr 09.09.2016 KR KR 10-2016-0116232

(54) **Feuchtigkeitselektrolysevorrichtung für Scheinwerfer**

(73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR

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

- (72) Lee, Sang Shin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Jae Woo, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR; Park, So Yoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Oh, Man Ju, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jae Woong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Chung, So La, Seoul, KR

(10) DE 10 2024 118 490 B3

(51) **B60Q 1/04** (2006.01)

(22) AT 01.07.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 118 490.6

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Scheinwerferanordnung und Fahrzeug**

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE

(72) Bolay, Philipp, 71287 Weissach, DE

(10) DE 10 2021 000 247 B4

(51) **B60Q 1/24** (2006.01)

(22) AT 19.01.2021 (43) OT 21.07.2022

(21) Akz: 10 2021 000 247.4

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Verfahren zum Betreiben einer Umfeldbeleuchtungsvorrichtung eines Fahrzeugs**

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

(72) Prey, Klemens, 72160 Horb, DE; Haag, Gabriel, 70372 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2024 108 277 B3

(51) **B60R 1/12** (2006.01)*B60R 1/06* (2006.01)*F21S 41/00* (2018.01)*F21S 45/00* (2018.01)

(22) AT 22.03.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 108 277.1

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Rückblickvorrichtung und Fahrzeug**

(73) MOTHERSON INNOVATIONS COMPANY LIMITED, London, GB

(74) Weber-Bruls, Dorothee, Dipl.-Phys. Dr.phil. nat., 60313 Frankfurt, DE

(72) Jung, Sungho, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2023 129 388 B4

(51) **B60R 1/22** (2022.01)*G01C 11/02* (2006.01)*G01C 11/30* (2006.01)*G01C 11/36* (2006.01)*G06T 7/55* (2017.01)*H04N 23/90* (2023.01)

(22) AT 25.10.2023 (43) OT 10.10.2024

(21) Akz: 10 2023 129 388.5

(45) 1.PT 03.07.2025

(30) Pr 04.04.2023 US 18/295,427

(54) **Monokulares Kamerasystem für ein Fahrzeug zur Tiefenabschätzung eines Objekts**

(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US; University of Waterloo, Waterloo, Ontario, CA

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

(72) Alghooneh, Ahmad R., Waterloo, ON, CA; Khajepour, Amir, Markham, ON, CA; Alghooneh, Mansoor, Oshawa, ON, CA; Bacchus, Brent Navin Roger, Warren, MI, US; Bhatt, Neel Pratik, Waterloo, ON, CA; Zhang, Ruihe, Waterloo, ON, CA

- (10) DE 10 2024 102 359 B4
 (51) **B60R 1/24** (2022.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/21 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60W 30/00 (2006.01)
E01H 5/06 (2006.01)

(22) AT 29.01.2024 (43) OT 12.06.2025

(21) Akz: 10 2024 102 359.7

(45) 1.PT 03.07.2025

(30) Pr 12.12.2023 US 18/536,618

(54) **FAHRZEUG-SCHNEEFLOGFÜHRUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES SCHNEEFLOGS AUF EIN FAHRZEUG**

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

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

(72) Fowler, Bryan W., Warren, MI, US; Baetens, Drew Robert, Warren, MI, US

(10) DE 10 2011 114 621 B4

(51) **B60R 5/04** (2006.01)

(22) AT 30.09.2011 (43) OT 04.04.2013

(21) Akz: 10 2011 114 621.4

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Fahrzeug-Laderaum mit einem höhenverstellbaren Ladeboden**

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Wehlauer, Udo, 38446 Wolfsburg, DE; Ommen, Gerd, 38518 Gifhorn, DE

(10) DE 10 2011 053 391 B4

(51) **B60R 7/04** (2006.01)

B60N 3/08 (2006.01)

B60R 7/06 (2006.01)

(22) AT 08.09.2011 (43) OT 14.03.2013

(21) Akz: 10 2011 053 391.5

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Ablagefachdeckel**

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE

(72) Schmitz, Stefan, 70597 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2015 225 519 B4

(51) **B60R 7/04** (2006.01)

(22) AT 16.12.2015 (43) OT 22.06.2017

(21) Akz: 10 2015 225 519.0

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Deckel für ein Ablagefach zur Verwendung in einem Fahrzeuginnenraum**

(73) Faurecia Innenraum Systeme GmbH, 76767 Hagenbach, DE

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

(72) Reichert, Julien, Néewiller, FR

(10) DE 10 2020 211 858 B4

(51) **B60R 7/04** (2006.01)

(22) AT 22.09.2020 (43) OT 23.09.2021

(21) Akz: 10 2020 211 858.2

(45) 1.PT 03.07.2025

(30) Pr 19.03.2020 KR 10-2020-0033855

(54) **ARMLEHNENANORDNUNG AN EINER KONSOLE EINES FAHRZEUGS**

(73) ECOPLASTIC CORPORATION, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do, KR; Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR

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

(72) Ahn, Gye Young, Seoul, KR; Lim, Woo-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Sang-Ki, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Hae-Ju, Ulsan, KR; Yeo, Sung-Gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 114 929 B3

(51) **B60R 7/04** (2006.01)

(22) AT 28.05.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 114 929.9

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Mittelkonsole für ein Kraftfahrzeug**

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE

(72) Gayer, Bernd, 71287 Weissach, DE; Klein, Sebastian, 73265 Dettingen, DE; Riedel, Patrick, 71638 Ludwigsburg, DE; Fiege, Paul, 71134 Aidlingen, DE

(10) DE 10 2024 117 386 B3

(51) **B60R 7/04** (2006.01)

(22) AT 20.06.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 117 386.6

(45) 1.PT 03.07.2025

(30) Pr 26.04.2024 US 18/646,936

(54) **Verstellbare Ablagevorrichtungen und Verfahren für Fahrzeuge**

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

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

(72) Kim, Boeui, Incheon, KR; Oh, Sungho, Incheon, KR; Yang, Eunsuk, Incheon, KR

(10) DE 10 2024 117 175 B3

(51) **B60R 9/058** (2006.01)

B60J 7/057 (2006.01)

(22) AT 19.06.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 117 175.8

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Dachstruktur eines Fahrzeugs mit darin integrierter Aufnahme zur Befestigung eines Dachträgers**

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

(72) Biecker, Peter, 81735 München, DE

(10) DE 10 2019 126 755 B4

(51) **B60R 11/02** (2006.01)

H04M 1/11 (2006.01)

(22) AT 04.10.2019 (43) OT 08.04.2021

(21) Akz: 10 2019 126 755.2

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Haltevorrichtung zum Lagern und Positionieren eines portablen mobilen Endgeräts, System und Kraftfahrzeug**

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE

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

(72) Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE; Wall, Christian, 85122 Hitzhofen, DE

(10) DE 10 2019 127 437 B4

(51) **B60R 11/02** (2006.01)

(22) AT 11.10.2019 (43) OT 15.04.2021

(21) Akz: 10 2019 127 437.0

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Kippbare Aufnahmevorrichtung für ein Mobiltelefon**

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE

(74) RDL Patentanwälte PartG mbB, 70176 Stuttgart, DE

(72) Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE; Wall, Christian, 85122 Hitzhofen, DE; Müller, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE

(10) DE 10 2019 129 429 B4

(51) **B60R 11/02** (2006.01)

(22) AT 31.10.2019 (43) OT 06.05.2021

(21) Akz: 10 2019 129 429.0

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Kraftwagen mit einer Halteeinrichtung zum Halten eines mobilen Endgeräts**

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

(72) Franz, Matthias, Dr., 82194 Gröbenzell, DE; Marxer, Christian, 80804 München, DE; Wokrinek, Michael, 84079 Bruckberg, DE

(10) DE 10 2019 217 642 B4

(51) **B60R 16/02** (2006.01)

B60W 50/00 (2006.01)

G06T 7/70 (2017.01)

G06V 10/62 (2022.01)

G06V 20/58 (2022.01)

(22) AT 15.11.2019 (43) OT 20.05.2021

(21) Akz: 10 2019 217 642.9

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Verfahren zur Ermittlung und Archivierung von problematischen Bildausschnitten zur nachträglichen Überprüfung eines bildauswertenden Systems eines Fahrzeugs, Vorrichtung und Fahrzeug zur Verwendung bei dem Verfahren sowie Computerprogramm**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Ehmman, Sebastian, Dr., 38302 Wolfenbüttel, DE

(10) DE 10 2021 213 197 B4

(51) **B60R 16/02** (2006.01)

B60K 35/20 (2024.01)

(22) AT 23.11.2021 (43) OT 25.05.2023

(21) Akz: 10 2021 213 197.2

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Verfahren zum Erfassen von mindestens einem Wahrnehmungsprofil eines Benutzers eines Fahrzeuges, Computerprogrammprodukt, Steuereinheit und Fahrzeug**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Bickerdt, Jan, 38102 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2022 116 563 B4

(51) **B60R 16/02** (2006.01)

B60Q 1/08 (2006.01)

B60R 16/037 (2006.01)

B60W 40/02 (2006.01)

B60W 50/08 (2020.01)

G01C 21/26 (2006.01)

(22) AT 04.07.2022 (43) OT 04.01.2024

(21) Akz: 10 2022 116 563.9

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Fahrzeug, Fahrerassistenzsystem und Verfahren zum Ansteuern eines Fahrzeugs bei Kuppen oder Senken**

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE

(72) Schröder, Florian, 42929 Wermelskirchen, DE; Grimm, Michael, Dr., 71287 Weissach, DE

(10) DE 10 2014 219 761 B4

(51) **B60R 16/03** (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H02M 7/48 (2006.01)

(22) AT 30.09.2014 (43) OT 09.04.2015

(21) Akz: 10 2014 219 761.9

(45) 1.PT 03.07.2025

(30) Pr 09.10.2013 US 14/049,448

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON MIT HALBLEITERSCHALTVERICHTUNGEN ASSOZIIERTEM SCHALTVERLUST**

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US

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

(72) Chen, Chingchi, Ann Arbor, Mich., US; Bhat, Krishna Prasad, Westland, Mich., US; Degner, Michael W., Novi, Mich., US; Hou, Ke, Canton, Mich., US

(10) DE 10 2019 104 136 B4

(51) **B60R 16/033** (2006.01)
B61C 17/00 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 9/00 (2006.01)

(22) AT 19.02.2019 (43) OT 20.08.2020

(21) Akz: 10 2019 104 136.8

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Anordnung für ein Bordnetz eines Schienenfahrzeuges**

(73) HOPPECKE Systemtechnik GmbH, 08056 Zwickau, DE

(74) Brinkmann & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, 40547 Düsseldorf, DE

(72) Schauerte, Reinhard, 59872 Meschede, DE; Meschke, Dirk, 08527 Plauen, DE; Fuchs, Andreas, Dipl.-Ing., 04229 Leipzig, DE; Trapp, Magnus, 33181 Bad Wünnenberg, DE

(10) DE 10 2024 110 847 B3

(51) **B60R 19/02** (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 110 847.9
 (45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Fahrzeug mit einem Crashmanagementsystem**

(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE

(72) Most, Jermaine, 71726 Benningen, DE

(10) DE 10 2017 124 590 B4

(51) **B60R 19/12** (2006.01)
B60R 19/03 (2006.01)
B60R 19/18 (2006.01)
B62D 21/03 (2006.01)

(22) AT 20.10.2017 (43) OT 25.04.2019

(21) Akz: 10 2017 124 590.1

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Einstückiger Doppelquerträger aus Extrusionsprofil**

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE

(74) Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff, 44791 Bochum, DE

(72) Paulsen, Frode, Gjøvik, NO

(10) DE 10 2014 117 794 B4

(51) **B60R 21/015** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60R 21/02 (2006.01)

(22) AT 03.12.2014 (43) OT 09.06.2016

(21) Akz: 10 2014 117 794.0

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Vorrichtung zum Erfassen eines Objekts in einem Innenraum eines Kraftfahrzeugs, Kraftfahrzeug sowie dazugehöriges Verfahren**

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

(72) Rostocki, Paul-David, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Gotzig, Heinrich, Dr., 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(10) DE 10 2014 225 901 B4

(51) **B60R 21/017** (2006.01)
 (22) AT 15.12.2014 (43) OT 16.06.2016
 (21) Akz: 10 2014 225 901.0
 (45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Verfahren zum Ansteuern eines elektromagnetischen Aktors zum Aktivieren einer Personenschutzeinrichtung für ein Fahrzeug, Steuergerät, Aktivierungsvorrichtung und Aktivierungseinheit**

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

(72) Zuschlag, Rainer, 71636 Ludwigsburg, DE

(10) DE 10 2016 224 858 B4

(51) **B60R 21/232** (2011.01)
B60R 21/239 (2006.01)
B60R 21/2338 (2011.01)

(22) AT 13.12.2016 (43) OT 22.03.2018

(21) Akz: 10 2016 224 858.8

(45) 1.PT 03.07.2025

(30) Pr 21.09.2016 KR 10-2016-0120460

(54) **Curtain-Airbag für ein Fahrzeug**

(73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR

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

(72) Yoo, Joo Seon, Incheon, KR; Choi, Jae Ho, Seoul, KR

(10) DE 10 2023 005 245 B4

(51) **B60R 21/233** (2006.01)
B60R 21/2334 (2011.01)
 (22) AT 20.12.2023 (43) OT 26.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 005 245.0
 (45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Insassenschutzvorrichtung für ein Fahrzeug**

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

(72) Cosola, Riccardo, 71083 Herrenberg, DE; Quarg, Lutz, 71032 Böblingen, DE; Heiß, Michael, 75365 Calw, DE

(10) DE 10 2021 107 342 B4

(51) **B60R 22/48** (2006.01)
B60R 22/00 (2006.01)
G06V 20/59 (2022.01)

(22) AT 24.03.2021 (43) OT 11.11.2021

(21) Akz: 10 2021 107 342.1

(45) 1.PT 03.07.2025

(30) Pr 11.05.2020 US 16/871,252

(54) **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES GURTVERLAUFS UNTER VERWENDUNG SOWOHL EINES GURTANDAUSZUGSSENSORS ALS AUCH EINES INNENRAUMSENSORS**

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

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

(72) Thomas, Scott D., Warren, MI, US; Baltaxe, Michael, Herzliya, IL; Nistel, Kobi, Herzliya, IL

(10) DE 10 2022 127 216 B4

(51) **B60R 22/48** (2006.01)
G07C 5/10 (2006.01)
 (22) AT 18.10.2022 (43) OT 28.12.2023
 (21) Akz: 10 2022 127 216.8

(45) 1.PT 03.07.2025

(30) Pr 27.06.2022 US 17/809,231

(54) **Systeme und Verfahren zur Detektion einer Sicherheitsgurt-Manipulationsaktivität**

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

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

(72) Khamis, Alaa M., Oshawa, ON, CA; Walker, Drew, Oshawa, ON, CA; Chau, Jarvis, Oshawa, ON, CA

(10) DE 10 2019 209 413 B4

(51) **B60S 1/64** (2006.01)
A47L 5/12 (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)

(22) AT 27.06.2019 (43) OT 31.12.2020

(21) Akz: 10 2019 209 413.9

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Modularer Saugroboter**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Weickum, Matthias, Dr., 38118 Braunschweig, DE; Neumann, Thomas, 38444 Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2019 209 414 B4

(51) **B60S 1/64** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)

(22) AT 27.06.2019 (43) OT 31.12.2020

(21) Akz: 10 2019 209 414.7

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Saugroboter und Verfahren zum Aufladen eines Saugroboters**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Weickum, Matthias, Dr., 38118 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2024 120 508 B3

(51) **B60S 1/66** (2006.01)
B60S 1/56 (2006.01)
G12B 7/00 (2006.01)

(22) AT 19.07.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 120 508.3

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Sende- und/oder Empfangseinrichtung für ein Fahrzeug sowie Fahrzeug**

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

(72) Hogger, Thomas, Dipl.-Ing. (FH), 83624 Otterfing, DE

(10) DE 10 2018 100 860 B4

(51) **B60T 1/06** (2006.01)
B60B 27/06 (2006.01)
B60B 35/00 (2006.01)
F16D 65/02 (2006.01)

(22) AT 16.01.2018 (43) OT 18.07.2019

(21) Akz: 10 2018 100 860.0

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Bremsanordnung für ein Nutzfahrzeug**

(73) BPW Bergische Achsen KG, 51674 Wiehl, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE

(72) Kelm, Maria, 51107 Köln, DE; Iliev, Rossen, 51429 Bergisch Gladbach, DE; Klaas, Thomas, 51580 Reichshof, DE

(10) DE 10 2023 005 253 B4

(51) **B60T 1/06** (2006.01)
B60T 5/00 (2006.01)
F16D 65/84 (2006.01)

(22) AT 21.12.2023 (43) OT 29.02.2024

(21) Akz: 10 2023 005 253.1

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Bremse mit einer/zwei einseitig umlaufenden Bremsbelagscheiben und optionaler Kühlung**

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

(72) Kühn, Victor, 71546 Aspach, DE; Schlette, Timo, 70567 Stuttgart, DE; Schmidt, Michael, 70327 Stuttgart, DE; Schwed, Fabian, 73728 Esslingen, DE; Adam, Arthur, 71069 Sindelfingen, DE; Roos, Jessica, 73249 Wernau, DE; Dehn, Johannes, 73269 Hochdorf, DE

(10) DE 10 2011 123 162 B4

(51) **B60T 13/66** (2006.01)
B60T 7/04 (2006.01)
B60T 11/26 (2006.01)

(22) AT 18.04.2011 (43) OT -

(21) Akz: 10 2011 123 162.9

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Betätigungsvorrichtung**

(62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2011 017 436.2

(73) IPGATE AG, Pfäffikon, CH

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

(72) Leiber, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE; Unterfrauner, Valentin, 80935 München, DE

(10) DE 10 2022 214 043 B4

(51) **B60T 17/06** (2006.01)
B60T 17/02 (2006.01)
F16K 24/00 (2006.01)
F16K 27/00 (2006.01)

(22) AT 20.12.2022 (43) OT 20.06.2024

(21) Akz: 10 2022 214 043.5

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Verfahren zur Montage eines Ventilbehälters, Ventilbehälter, Betätigungsanordnung sowie Kraftfahrzeug**

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Borchert, Stefan, 97516 Oberschwarzach, DE; Bohnert, Kilian, 97616 Bad Neustadt, DE; Buhl, Jörg, 97453 Schonungen, DE

(10) DE 10 2015 208 160 B4

(51) **B60W 20/10** (2016.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 20/00 (2006.01)
F16H 3/72 (2006.01)

(22) AT 04.05.2015 (43) OT 31.03.2016

(21) Akz: 10 2015 208 160.5

(45) 1.PT 03.07.2025

(66) IP 25.09.2014 DE 10 2014 219 438.5

(54) **Getriebesteuerverfahren**

(73) Deere & Company, Moline, US

(74) Lange, Robert, Dipl.-Ing., 40221 Düsseldorf, DE

(72) Gugel, Rainer, 68723 Plankstadt, DE; Fritz, Norbert, Dr., 68549 Ilvesheim, DE; Müller, David, 76297 Stutensee, DE; Rekow, Andrew K., Cedar Falls, Ia., US; Jeffries, Dennis L., Waterloo, Ia., US

(10) DE 10 2017 128 984 B4

(51) **B60W 20/16** (2016.01)
B60K 6/445 (2007.10)
B60W 10/06 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
F02D 43/00 (2006.01)

(22) AT 06.12.2017 (43) OT 07.06.2018

(21) Akz: 10 2017 128 984.4

(45) 1.PT 03.07.2025

(30) Pr 07.12.2016 JP 2016-237547

(54) **Hybridfahrzeug**

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

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

(72) Miyaji, Kazuya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Suzuki, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2019 135 314 B4

(51) **B61D 17/00** (2006.01)
B61D 1/04 (2006.01)
B61D 17/04 (2006.01)
B61D 33/00 (2006.01)

(22) AT 19.12.2019 (43) OT 24.06.2021

(21) Akz: 10 2019 135 314.9

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Schienenfahrzeugwagen mit anpassbarer Abteilaufteilung**

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, DE

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

(72) Wronski, Philipp, 13469 Berlin, DE

(10) DE 10 2020 211 735 B4

(51) **B61D 17/02** (2006.01)
B61D 17/06 (2006.01)
B61L 25/02 (2006.01)
G06F 30/28 (2020.01)

(22) AT 18.09.2020 (43) OT 24.03.2022

(21) Akz: 10 2020 211 735.7

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Verfahren zum Betrieb eines Schienenfahrzeugs sowie Schienenfahrzeug**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(72) Allmaras, Moritz, 81673 München, DE; Baudisch, Thomas, 86938 Schondorf, DE; Bosco, Arianna, 80638 München, DE; Failer, Lukas, 85386 Eching, DE; Manvelyan, Diana, 80807 München, DE;

Wehrstedt, Jan Christoph, 81829 München, DE; Wever, Utz, 81539 München, DE; Zhuang, Qinyu, 81549 München, DE

(10) DE 10 2020 134 873 B4

(51) **B61D 17/04** (2006.01)
B61D 17/00 (2006.01)
B62D 27/00 (2006.01)

(22) AT 23.12.2020 (43) OT 23.06.2022

(21) Akz: 10 2020 134 873.8

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **System zum Bilden einer Tragstruktur eines Wagenkastens eines Fahrzeugs, Tragstruktur, Wagenkasten und Fahrzeug**

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, DE

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

(72) Fieck, Britta, 16761 Hennigsdorf, DE; Lutz, Rudolph, 16761 Hennigsdorf, DE; Mieth, David, 16556 Hohen Neuendorf, DE

(10) DE 10 2013 100 449 B4

(51) **B62B 1/02** (2006.01)

(22) AT 17.01.2013 (43) OT 17.07.2014

(21) Akz: 10 2013 100 449.0

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Flurförderzeug für Paletten**

(73) Früchtenicht, Hans-Dieter, 25436 Neuendeich, DE

(74) Apley & Straube Partnerschaft Patentanwälte, 77871 Renchen, DE

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2017 209 745 B4

(51) **B62D 1/12** (2006.01)
G05G 1/02 (2006.01)
G05G 1/04 (2006.01)
G05G 1/08 (2006.01)

(22) AT 09.06.2017 (43) OT 13.12.2018

(21) Akz: 10 2017 209 745.0

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Bedienanordnung für ein Steer-by-Wire Lenksystem eines Kraftfahrzeugs**

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

(72) Hauser, Bernd, 89555 Steinheim, DE; Hein, Johannes, 74564 Crailsheim, DE; Gaedke, Alexander, 73557 Mutlangen, DE; Boos, Nicolas, 73557 Mutlangen, DE

(10) DE 10 2024 127 844 B3

(51) **B62D 1/185** (2006.01)
F16C 29/06 (2006.01)

(22) AT 25.09.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 127 844.7

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Lenkwelle und Lenksäule für ein Kraftfahrzeug**

(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE;

thyssenkrupp Presta AG, Eschen, LI

(72) Sulser, Hansjoerg, Gamprin, LI; Schallert, Lucas, Höchst, AT; Mazza, Francesco, Salez, CH

(10) DE 11 2006 003 137 B4

(51) **B62D 3/12** (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 17.11.2006

(21) Akz: 11 2006 003 137.6

(86) PCT/JP2006/322986

(45) 1.PT 03.07.2025

(87) WO-VT 31.05.2007

(43) ÜB-VT 02.10.2008

- (87) WO 2007/060887
 (30) Pr 22.11.2005 JP 2005-336482
 (54) **Lenkvorrichtung**
 (73) NSK Ltd., Tokio/Tokyo, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Kojima, Kazuhiko, Maebashi-shi, Gunma,
 JP; Amada, Shinya, Maebashi-shi,
 Gunma, JP

(10) DE 10 2018 115 937 B4

- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
B62D 3/02 (2006.01)
B62D 5/00 (2006.01)
 (22) AT 02.07.2018 (43) OT 02.01.2020
 (21) Akz: 10 2018 115 937.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Lenkradeinheit zur Erfassung einer
 Lenkbewegung eines Lenkrades für ein
 elektromechanisches Lenksystem**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Costache, Marius-Constantin, Malaestii de
 Jos, RO; Husu, Adrian, Brasov, RO;
 Achim, Mihai, Brasov, RO; Kovacs, Mihaly,
 Sf. Gheorghe, RO; Velea, Marian-Nicolae,
 Brasov, RO

(10) DE 10 2023 109 266 B4

- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
B62D 3/08 (2006.01)
F16H 25/22 (2006.01)
 (22) AT 13.04.2023 (43) OT 17.10.2024
 (21) Akz: 10 2023 109 266.9
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Lenkungsaktuator und Verfahren zum
 Betrieb einer Hinterachslenkung**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Ramakrishnan, Vishnuraman, Salem, IN;
 Ganesh Rao, Akshitha, Kochi, IN

(10) DE 10 2021 213 066 B4

- (51) **B62D 7/06** (2006.01)
 (22) AT 22.11.2021 (43) OT 25.05.2023
 (21) Akz: 10 2021 213 066.6
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Lenkachse für ein lenkbares Fahrzeug
 und Flurförderzeug**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046
 Friedrichshafen, DE
 (72) Mauritz, Wolfgang, 94081 Fürstentzell, DE;
 Klinger, Wolfgang, 94034 Passau, DE;
 Leitner, Max, 88046 Friedrichshafen, DE

(10) DE 10 2022 133 258 B4

- (51) **B62D 21/16** (2006.01)
 (22) AT 14.12.2022 (43) OT 20.06.2024
 (21) Akz: 10 2022 133 258.6
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Adaptierbarer Tragrahmen-Profilkörper**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
 70435 Stuttgart, DE
 (72) Glavaski, Zeljko, 71726 Benningen, DE;
 Lanek, Tomas, Prag, CZ

(10) DE 10 2022 001 885 B4

- (51) **B62D 25/12** (2006.01)
B60J 5/10 (2006.01)
 (22) AT 30.05.2022 (43) OT 30.11.2023
 (21) Akz: 10 2022 001 885.3
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Fahrzeug**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372
 Stuttgart, DE

- (72) Haarer, Wolfgang, 71083 Herrenberg, DE;
 Hildebrand, Matthias, 71034 Böblingen,
 DE; Kazmaier, Hubert, 72827 Wannweil,
 DE; Maier, Benedikt, 73728 Esslingen, DE;
 Neff, Thomas, Dr., 70771 Leinfelden-
 Echterdingen, DE; Rath, Jan, 71032
 Böblingen, DE; Reinhardt, Juergen, 73207
 Plochingen, DE; Scherbauer, Bernhard,
 71083 Herrenberg, DE

(10) DE 10 2024 110 456 B3

- (51) **B62D 25/24** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
 (22) AT 15.04.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 110 456.2
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Ladedose eines zumindest teilweise
 elektrisch angetriebenen Fahrzeugs mit
 als Wechseldeckel dienendem
 Ladedosendeckel**
 (73) Bayerische Motoren Werke
 Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Maier, Christian, 82223 Eichenau, DE;
 Diegelmann, Christian, Dr., 82178
 Puchheim, DE

(10) DE 10 2021 128 315 B4

- (51) **B62D 33/00** (2006.01)
B60P 3/20 (2006.01)
B62D 33/02 (2006.01)
B62D 33/04 (2006.01)
 (22) AT 29.10.2021 (43) OT 04.05.2023
 (21) Akz: 10 2021 128 315.9
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Fahrzeugaufbau, insbesondere eines
 Kühlfahrzeugs, Baukastensystem zur
 Herstellung eines solchen
 Fahrzeugaufbaus**
 (73) Kögel Trailer GmbH, 89349 Burtenbach,
 DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
 München, DE
 (72) Birle, Günter, 86877 Walkertshofen, DE

(10) DE 10 2024 104 378 B3

- (51) **B62D 65/00** (2006.01)
B62D 67/00 (2006.01)
F16B 11/00 (2006.01)
 (22) AT 16.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 104 378.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Bauteilanordnung für ein Kraftfahrzeug,
 Verfahren zum Herstellen einer solchen
 Bauteilanordnung sowie Verfahren zum
 Demontieren einer Bauteilanordnung**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt,
 DE
 (72) Riedling, Florian, 74862 Binau, DE; Stoll,
 Oliver, 69429 Waldbrunn, DE

(10) DE 10 2024 109 184 B3

- (51) **B62D 65/02** (2006.01)
B05D 1/32 (2006.01)
 (22) AT 02.04.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 109 184.3
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zur Herstellung einer
 Kraftfahrzeugkarosserie sowie
 Flanschmaskierung zur Verwendung**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
 70435 Stuttgart, DE
 (72) Knecht, Patrick, 70329 Stuttgart, DE;
 Schmidt_PET, Florian, 74376
 Gemmrigheim, DE; Gutmann, Tobias,

- 71149 Bondorf, DE; Fauser, Fabian, 70499
 Stuttgart, DE; Immer, Nikolas, 71640
 Ludwigsburg, DE

(10) DE 10 2013 101 621 B4

- (51) **B62M 1/36** (2013.01)
B62M 3/00 (2006.01)
 (22) AT 19.02.2013 (43) OT 30.01.2014
 (21) Akz: 10 2013 101 621.9
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 26.07.2012 TW 101126918
 (54) **FAHRRAD-TRETLAGERGARNITUR**
 (73) Shimano Inc., Osaka, JP
 (74) Grosse, Schumacher, Knauer, von
 Hirschhausen, 80335 München, DE
 (72) Shiraiishi, Shingo, Sakai, Osaka, JP

(10) DE 10 2012 006 771 B4

- (51) **B62M 9/00** (2006.01)
B62M 9/10 (2006.01)
 (22) AT 03.04.2012 (43) OT 10.10.2013
 (21) Akz: 10 2012 006 771.2
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Mehrfach-Ritzelanordnung für eine
 Fahrradschaltung mit kleinen Ritzeln
 sowie Adapter zur Anbringung der
 Mehrfach-Ritzelanordnung an einem
 Antreiber**
 (73) SRAM Deutschland GmbH, 97424
 Schweinfurt, DE
 (74) Thum, Mötsch, Weickert Patentanwälte
 PartG mbB, 81675 München, DE
 (72) Braedt, Henrik, 97218 Gerbrunn, DE

(10) DE 10 2023 002 446 B4

- (51) **B63B 1/24** (2020.01)
B63B 1/26 (2006.01)
B63H 5/08 (2006.01)
B63H 25/06 (2006.01)
B64C 3/10 (2006.01)
 (22) AT 16.06.2023 (43) OT 19.12.2024
 (21) Akz: 10 2023 002 446.5
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Bodeneffekt-Vehikel mit schwimmender
 Antriebseinheit**
 (73) Schmidt, Daniel, 82256 Fürstentfeldbruck,
 DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2024 101 622 B3

- (51) **B63C 11/46** (2006.01)
B63B 1/22 (2006.01)
B63H 11/02 (2006.01)
 (22) AT 19.01.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 101 622.1
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Tauchfahrzeug**
 (73) CAYAGO TEC GmbH, 32108 Bad
 Salzuflen, DE
 (74) Herrmann Patentanwälte, 70173 Stuttgart,
 DE
 (72) Walpurgis, Hans-Peter, 32108 Bad
 Salzuflen, DE

(10) DE 10 2024 103 065 B3

- (51) **B64C 29/00** (2006.01)
B64C 3/38 (2006.01)
B64C 27/22 (2006.01)
 (22) AT 04.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 103 065.8
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **3D-gedruckte Stirnradverzahnung eines
 Kippflügel-Schwenkmechanismus**
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und
 Raumfahrt e.V., Bonn, DE

- (74) RÖSLER-RASCH-van der HEIDE & PARTNER PATENT- UND RECHTSANWÄLTE
Partnerschaftsgesellschaft mbB, 81241 München, DE
- (72) Ott, Leo, 85665 Moosach, DE; May, Marc, 81479 München, DE; Milz, Daniel, 80686 München, DE

(10) DE 10 2017 127 293 B4

- (51) **B64D 13/00** (2006.01)
A62B 7/14 (2006.01)
C01B 13/02 (2006.01)
- (22) AT 20.11.2017 (43) OT 23.05.2019
- (21) Akz: 10 2017 127 293.3
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Sauerstoffversorgungsvorrichtung und Verfahren zum Versorgen einer Passagierkabine eines Luftfahrzeugs mit Sauerstoff**
- (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf
Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
- (72) Leuenberger, Frank, 21129 Hamburg, DE; Neumann, Carsten, 21129 Hamburg, DE

(10) DE 10 2020 201 099 B4

- (51) **B65B 11/46** (2006.01)
B65B 25/06 (2006.01)
- (22) AT 30.01.2020 (43) OT 05.08.2021
- (21) Akz: 10 2020 201 099.4
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Verpackung und Versiegelung kleinstückiger Produkte auf drei kontinuierlich rotierenden Arbeitsköpfen**
- (73) Theegarten PACTEC GmbH & Co.KG, 01237 Dresden, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Ehlert, Sebastian, 01237 Dresden, DE; Oehlert, Volker, 01809 Dohna, DE

(10) DE 10 2007 046 776 B4

- (51) **B65B 43/26** (2006.01)
- (22) AT 29.09.2007 (43) OT 02.04.2009
- (21) Akz: 10 2007 046 776.3
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Vorrichtung zum Aufstecken von Ventilsäcken**
- (73) Haver & Boecker OHG, 59302 Oelde, DE
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, 59302 Oelde, DE
- (72) Vollenkemper, Willi, 59302 Oelde, DE

(10) DE 10 2024 112 738 B3

- (51) **B65B 63/08** (2006.01)
B65B 9/04 (2006.01)
- (22) AT 07.05.2024 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2024 112 738.4
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Verfahren sowie Kühlstraße zum Vakuumkühlen heißer Produkte**
- (73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Aberle, Dennis, 89257 Illertissen, DE; Eberhard, Dominik, 87784 Westerheim, DE; Holderied, Thomas, 87463 Dietmannsried, DE; Stötzner, Alexander,

87437 Kempten, DE; Von Sybel, Rudolf, 87471 Durach, DE; Wägele, Markus, 87763 Lautrach, DE

(10) DE 10 2016 105 236 B4

- (51) **B65D 5/48** (2006.01)
B65D 5/02 (2006.01)
- (22) AT 21.03.2016 (43) OT 21.09.2017
- (21) Akz: 10 2016 105 236.1
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Faltkarton mit einem Gefache**
- (73) Packwell GmbH & Co. KG, 01936 Schwepnitz, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, 90461 Nürnberg, DE
- (72) Metin, Yücel, 37154 Northeim, DE; Lautenschläger, Maik, 01936 Schwepnitz, DE

(10) DE 10 2023 114 596 B4

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B66F 9/07 (2006.01)
- (22) AT 02.06.2023 (43) OT 05.12.2024
- (21) Akz: 10 2023 114 596.7
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Regallagersystem mit mehrbenen Lagerregalen**
- (73) Dematic GmbH, 63150 Heusenstamm, DE
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
- (72) Haus, Max, 64823 Groß-Umstadt, DE; Mok, Tsz Fung, 63457 Hanau, DE

(10) DE 10 2023 203 215 B4

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
- (22) AT 06.04.2023 (43) OT 10.10.2024
- (21) Akz: 10 2023 203 215.5
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Regalsystem**
- (73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, Graz, AT
- (74) Euler, Matthias, Dr., 63877 Sailauf, DE
- (72) Hammerschmid, Gerhard, Weiz, AT; Krauser, Gerhard, Lang, AT; Meisterl, Maximilian, Graz, AT; Trummer, Wolfgang, Graz, AT; Wieland, Christian, Feldkirchen, AT

(10) DE 10 2019 124 303 B4

- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
- (22) AT 10.09.2019 (43) OT 11.03.2021
- (21) Akz: 10 2019 124 303.3
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Verfahren zum Kitting**
- (73) Dematic GmbH, 63150 Heusenstamm, DE
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
- (72) Schreiber, Torsten, 04463 Großpösna, DE

(10) DE 10 2012 215 183 B4

- (51) **B65G 43/08** (2006.01)
B65G 49/00 (2006.01)
G01B 11/02 (2006.01)
G01B 11/14 (2006.01)
- (22) AT 27.08.2012 (43) OT 27.02.2014
- (21) Akz: 10 2012 215 183.4
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Kontrollvorrichtung für eine Fördervorrichtung und Verfahren zum Kontrollieren einer Fördervorrichtung**
- (73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, 70182 Stuttgart, DE

- (72) Küster, Harald, 71696 Möglingen, DE; Kincses, Michael, 70327 Stuttgart, DE; Federmann, Andreas, 70563 Stuttgart, DE; Henne, Jens, 75433 Maulbronn, DE; Boy, Felix, 75417 Mühlacker, DE

(10) DE 10 2022 105 388 B4

- (51) **B65G 53/46** (2006.01)
- (22) AT 08.03.2022 (43) OT 14.09.2023
- (21) Akz: 10 2022 105 388.1
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Vorrichtung zum Austragen und/oder Dosieren von Material sowie ein Verfahren zur zumindest teilweisen Demontage einer solchen Vorrichtung**
- (73) HDG - Verpackungsmaschinen GmbH, 51789 Lindlar, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
- (72) Schmitz, Ralf, 51674 Wiehl, DE; Gressler, Martin, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(10) DE 10 2015 108 966 B4

- (51) **B65G 57/02** (2006.01)
B65G 59/04 (2006.01)
G01B 11/26 (2006.01)
- (22) AT 08.06.2015 (43) OT 08.12.2016
- (21) Akz: 10 2015 108 966.1
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Umgang mit einzelnen Zwischenlagen**
- (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Dipl.-Ing., 93049 Regensburg, DE
- (72) Ehberger, Marco, 93073 Neutraubling, DE; Zeiner, Peter, 93073 Neutraubling, DE

(10) DE 10 2015 119 321 B4

- (51) **B65G 57/02** (2006.01)
- (22) AT 10.11.2015 (43) OT 11.05.2017
- (21) Akz: 10 2015 119 321.3
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Vorrichtung zum Umgang mit Stückgütern mit einer hiermit in Zusammenhang stehenden Erzeugung und Handhabung von Zwischenlagen**
- (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Dipl.-Ing., 93049 Regensburg, DE
- (72) Haas, Johann, 93073 Neutraubling, DE

(10) DE 10 2015 206 124 B4

- (51) **B65G 61/00** (2006.01)
B66F 9/07 (2006.01)
- (22) AT 07.04.2015 (43) OT 13.10.2016
- (21) Akz: 10 2015 206 124.8
- (45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Hubvorrichtung mit Hubwerksäule und daran vertikal bewegbarem Hubschlitten**
- (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Dipl.-Ing., 93049 Regensburg, DE
- (72) Ettenhuber, Klaus, 93073 Neutraubling, DE; Koehl, Bernd, 93073 Neutraubling, DE; Haas, Johann, 93073 Neutraubling, DE; Linner, Johann, 93073 Neutraubling, DE; Perl, Kurt, 93073 Neutraubling, DE; Zeiner, Peter, 93073 Neutraubling, DE

(10) DE 10 2022 105 711 B4

- (51) **B65H 16/00** (2006.01)

- B65H 16/02* (2006.01)
 (22) AT 10.03.2022 (43) OT 14.09.2023
 (21) Akz: 10 2022 105 711.9
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Breitstreckwalze mit variabler Konvexität**
 (73) Rotodecor GmbH, 32791 Lage, DE
 (74) df-mp Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Hoppe, Reinhard, 32791 Lage, DE

- (10) DE 10 2021 123 843 B4
 (51) **B65H 75/34** (2006.01)
B60L 53/14 (2019.01)
H02G 11/02 (2006.01)
 (22) AT 15.09.2021 (43) OT 16.03.2023
 (21) Akz: 10 2021 123 843.9
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Trommelanordnung**
 (73) Stemmman-Technik GmbH, 48465 Schüttorf, DE
 (74) Bockermann Ksoll Gripenstroh Osterhoff, 44791 Bochum, DE
 (72) Bollen, Henning, 48465 Schüttorf, DE; Bolle, Daniel, 48465 Samern, DE; Brieschke-Gronau, Thomas, 49477 Ibbenbüren, DE

- (10) DE 10 2023 128 113 B4
 (51) **B66B 1/52** (2006.01)
 (22) AT 13.10.2023 (43) OT 17.04.2025
 (21) Akz: 10 2023 128 113.5
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Montagesatz für Auslegerschienen eines Aufzugspositions-Messsystems**
 (73) Fritz Kübler GmbH, 78054 Villingen-Schwenningen, DE
 (74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
 (72) Benedix, Hans, 78166 Donaueschingen, DE; Hafner, Raphael, 78056 Villingen-Schwenningen, DE

- (10) DE 11 2019 001 518 B4
 (51) **B66F 17/00** (2006.01)
G05D 1/43 (2024.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 22.03.2019
 (21) Akz: 11 2019 001 518.4
 (86) PCT/US2019/023729
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (43) ÜB-VT 01.07.2021
 (87) WO 2019/183580
 (30) Pr 23.03.2018 US 15/934,765
 (54) **Beschleunigungssteuerelemente für eine mobile Fahreinheit**
 (73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA, US
 (74) KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40212 Düsseldorf, DE
 (72) Pajevic, Dragan, Seattle, WA, US; Hebert, Gabriel, Seattle, WA, US; Purwin, Oliver Christoph, Seattle, WA, US

- (10) DE 10 2016 209 241 B4
 (51) **B81B 3/00** (2006.01)
 (22) AT 27.05.2016 (43) OT 30.11.2017
 (21) Akz: 10 2016 209 241.3
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Mikromechanisches Bauteil für eine Drucksensorvorrichtung**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Reinmuth, Jochen, 72766 Reutlingen, DE
 (10) DE 10 2014 007 768 B4
 (51) **C01B 33/107** (2006.01)
 (22) AT 21.05.2014 (43) OT 26.11.2015
 (21) Akz: 10 2014 007 768.3
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zur Herstellung von Mischungen chlorierter Silane mit erhöhten Anteilen von Si4Cl10 und/oder Si5Cl12**
 (73) Holl, Sven, Dr., 65558 Gückingen, DE
 (74) Dinter Kreißig und Partner Rechts- und Patentanwaltskanzlei mbB, 04109 Leipzig, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

- (10) DE 10 2018 107 926 B4
 (51) **C04B 14/48** (2006.01)
E04C 5/01 (2006.01)
 (22) AT 04.04.2018 (43) OT 10.10.2019
 (21) Akz: 10 2018 107 926.5
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines mikrofaserbewehrten Betons und mikrofaserbewehrter Beton**
 (73) Universität Kassel, 34125 Kassel, DE
 (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, 34130 Kassel, DE
 (72) Niendorf, Thomas, 34119 Kassel, DE; Krooß, Philipp, 34119 Kassel, DE; Middendorf, Bernhard, Prof. Dr., 34379 Calden, DE; Wetzel, Alexander, Dr., 34302 Guxhagen, DE; Seim, Werner, Prof. Dr., 34130 Kassel, DE; Fehling, Ekkehard, Prof. Dr., 34346 Hann. Münden, DE; Heim, Hans-Peter, Prof. Dr., 33332 Gütersloh, DE

- (10) DE 10 2022 127 482 B4
 (51) **C04B 38/08** (2006.01)
 (22) AT 19.10.2022 (43) OT 25.04.2024
 (21) Akz: 10 2022 127 482.9
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zur Herstellung einer Wärmedämmung für einen Hochtemperatur-Rohrrofen und Verwendung**
 (73) HTM Reetz GmbH, 12555 Berlin, DE
 (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 01187 Dresden, DE
 (72) Reetz, Roland, Dr., 12555 Berlin, DE; Reetz, Teja, Dr., 12555 Berlin, DE

- (10) DE 10 2020 002 686 B4
 (51) **C08L 27/06** (2006.01)
B44C 3/04 (2006.01)
C08J 3/18 (2006.01)
C08K 5/11 (2006.01)
 (22) AT 05.05.2020 (43) OT 11.11.2021
 (21) Akz: 10 2020 002 686.9
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zur Herstellung einer ofenhärtbaren Modelliermasse**
 (73) STAEDTLER SE, 90427 Nürnberg, DE
 (72) Schneider, Denise, 90427 Nürnberg, DE; Herdeggen, Sabina, 92280 Kastl, DE; Belzner, Mathias, 90556 Cadolzburg, DE

- (10) DE 10 2016 121 533 B4
 (51) **C08L 63/00** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 5/17 (2006.01)
C08K 5/21 (2006.01)
C08K 5/24 (2006.01)

- C08K 9/04* (2006.01)
C08L 71/00 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
 (22) AT 10.11.2016 (43) OT 01.06.2017
 (21) Akz: 10 2016 121 533.3
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 13.11.2015 JP 2015-223203
 Pr 26.05.2016 JP 2016-105419
 (54) **Epoxidharz-Zusammensetzung**
 (73) Ajinomoto Co., Inc., Tokyo, JP
 (74) Strehl & Partner mbB, 80538 München, DE
 (72) Tanaka, Takayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Satou, Eriko, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Koshima, Yuji, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Ohashi, Junji, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

- (10) DE 10 2017 131 448 B4
 (51) **C09D 167/00** (2006.01)
C08K 5/42 (2006.01)
C09D 7/60 (2018.01)
C09D 161/28 (2006.01)
 (22) AT 29.12.2017 (43) OT 05.07.2018
 (21) Akz: 10 2017 131 448.2
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 30.12.2016 US 62/440,570
 (54) **Zweiteilige isocyanatfreie Grundierungszusammensetzungen und Verfahren zum Bereitstellen einer Grundierungsbeschichtung**
 (73) Axalta Coating Systems GmbH, Basel, CH
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Trindade, Delson, Philadelphia, Pa., US; Liang, Shu-jan, Philadelphia, Pa., US; Kauer, Alexander, Philadelphia, Pa., US

- (10) DE 10 2021 101 744 B4
 (51) **C09D 167/00** (2006.01)
C09D 4/00 (2006.01)
C09D 7/61 (2018.01)
 (22) AT 27.01.2021 (43) OT 12.08.2021
 (21) Akz: 10 2021 101 744.0
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 06.02.2020 US 16/783,507
 (54) **IN-MOLD-BESCHICHTUNG MIT VERBESSERTER FLIESSFÄHIGKEIT, TEIL MIT DER IN-MOLD-BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER IN-MOLD-BESCHICHTUNG**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Daul, Ronald, Warren, MI, US; Aliaj, Yana, Warren, MI, US; Rodgers, William R., Warren, Mich., US

- (10) DE 10 2022 115 248 B4
 (51) **C09J 7/00** (2018.01)
B05B 12/26 (2018.01)
B05B 14/30 (2018.01)
B44D 3/00 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C09J 7/20 (2018.01)
 (22) AT 20.06.2022 (43) OT 21.12.2023
 (21) Akz: 10 2022 115 248.0
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Abdeckband**

- (73) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
 (72) Jensen, Jan-Hendrik, 22119 Hamburg, DE; Nagel, Christoph, 22417 Hamburg, DE

(10) DE 10 2022 110 596 B4

- (51) **C09K 21/00** (2006.01)
H01M 50/383 (2021.01)
 (22) AT 30.04.2022 (43) OT 09.02.2023
 (21) Akz: 10 2022 110 596.2
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 06.08.2021 US 17/396,208
 (54) **VERWENDUNG EINER FLAMMHEMMENDEN ZUSAMMENSETZUNG FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN UND BATTERIEN, DIE DIESE ENTHALTEN**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Xiao, Xingcheng, Warren, MI, US; Cai, Mei, Warren, MI, US; Dailly, Anne M., Warren, MI, US; Nanua, Prabjot, Warren, MI, US; Sherborne, Julian, Warren, MI, US

(10) DE 10 2014 113 653 B4

- (51) **C10J 3/48** (2006.01)
C10J 3/74 (2006.01)
C10J 3/76 (2006.01)
 (22) AT 22.09.2014 (43) OT 24.03.2016
 (21) Akz: 10 2014 113 653.5
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Reaktor zur Flugstromvergasung von kohlenstoffhaltigen Brennstoffen**
 (73) Choren Industrietechnik GmbH, 01099 Dresden, DE
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 01309 Dresden, DE
 (72) Eisold, Fabian, 01737 Tharandt, DE

(10) DE 11 2019 001 826 B4

- (51) **C22C 21/00** (2006.01)
B23K 35/02 (2006.01)
B23K 35/28 (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
C22C 21/10 (2006.01)
F28F 1/02 (2006.01)
F28F 1/12 (2006.01)
F28F 19/06 (2006.01)
F28F 21/08 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 17.05.2019
 (21) Akz: 11 2019 001 826.4
 (86) PCT/JP2019/019759
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 28.11.2019
 (43) ÜB-VT 17.12.2020
 (87) WO 2019/225511
 (30) Pr 21.05.2018 JP 2018-097300
 (54)

ALUMINIUMLEGIERUNGSWÄRMETAUSCHER

- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi, JP; UACJ Corporation, Tokyo, JP
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
 (72) Shoji, Tomohiro, Tokyo, JP; Kyo, Yoshihiko, Tokyo, JP; Fukumoto, Atsushi, Tokyo, JP; Oya, Yoshiyuki, Tokyo, JP;

Shinoda, Takahiro, Kariya-shi, Aichi, JP;
 Nakashita, Koichi, Kariya-shi, Aichi, JP;
 Goto, Naoto, Kariya-shi, Aichi, JP

(10) DE 11 2019 001 827 B4

- (51) **C22C 21/00** (2006.01)
B23K 1/19 (2006.01)
B23K 1/008 (2006.01)
B23K 35/02 (2006.01)
B23K 35/28 (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
C22C 21/10 (2006.01)
F28D 1/03 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28F 1/02 (2006.01)
F28F 3/06 (2006.01)
F28F 19/06 (2006.01)
F28F 21/08 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 17.05.2019
 (21) Akz: 11 2019 001 827.2
 (86) PCT/JP2019/019760
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 28.11.2019
 (43) ÜB-VT 17.12.2020
 (87) WO 2019/225512
 (30) Pr 21.05.2018 JP 2018-097301
 (54)

ALUMINIUMLEGIERUNGSWÄRMETAUSCHER

- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi, JP; UACJ Corporation, Tokyo, JP
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
 (72) Shoji, Tomohiro, Tokyo, JP; Kyo, Yoshihiko, Tokyo, JP; Fukumoto, Atsushi, Tokyo, JP; Oya, Yoshiyuki, Tokyo, JP; Shinoda, Takahiro, Kariya-shi, JP; Nakashita, Koichi, Kariya-shi, Aichi, JP; Goto, Naoto, Kariya-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2016 113 599 B4

- (51) **C22F 1/04** (2006.01)
C22C 21/00 (2006.01)
C22C 21/02 (2006.01)
C22C 21/08 (2006.01)
C22C 21/14 (2006.01)
C22C 21/16 (2006.01)
C22C 21/18 (2006.01)
C22F 1/05 (2006.01)
C22F 1/043 (2006.01)
C22F 1/047 (2006.01)
C22F 1/057 (2006.01)
 (22) AT 22.07.2016 (43) OT 16.02.2017
 (21) Akz: 10 2016 113 599.2
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 10.08.2015 US 14/822,379
 (54) **Wärmebehandlung zur Verringerung von Verzerrung**
 (73) Ford Motor Company, Dearborn, Mich., US
 (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
 (72) Harrison, Nia R., Ann Arbor, Mich., US; Dhar, Suranjeeta, Novi, Mich., US; White-johnson, Patrice, West Bloomfield, Mich., US

(10) DE 10 2018 103 313 B4

- (51) **C22F 1/08** (2006.01)
C22C 9/04 (2006.01)
H01R 13/02 (2006.01)
 (22) AT 14.02.2018 (43) OT 14.08.2019
 (21) Akz: 10 2018 103 313.3

- (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zum Herstellen eines Kontaktsteckers und Kontaktstecker**
 (73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, DE
 (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, 51429 Bergisch Gladbach, DE
 (72) Faßmann, Dennis, Dr., 31787 Hameln, DE; Dahnke, Maik, 32839 Steinheim, DE

(10) DE 10 2024 113 393 B3

- (51) **C23C 14/22** (2006.01)
 (22) AT 14.05.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 113 393.7
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Vakuumanordnung, Verfahren und Verwendung**
 (73) VON ARDENNE Asset GmbH & Co. KG, 01328 Dresden, DE
 (72) Aulhorn, Stephan, 01445 Radebeul, DE; Mosshammer, Steffen, 01734 Rabenau, DE

(10) DE 10 2020 100 061 B4

- (51) **C23C 14/34** (2006.01)
 (22) AT 03.01.2020 (43) OT 08.07.2021
 (21) Akz: 10 2020 100 061.8
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Kühlvorrichtung und Kühlverfahren für Sputtertargets**
 (73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
 (74) Blumbach Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, 65187 Wiesbaden, DE
 (72) Nattermann, Kurt, Dr., 55437 Ockenheim, DE; Damm, Thorsten, Dr., 65343 Eltville, DE; Lee, Giho, Waverly Township, PA, US; Marro, James, Pittston, PA, US; Inoguchi, Kazuyuki, Tokyo, JP

(10) DE 10 2022 200 586 B4

- (51) **C25C 1/12** (2006.01)
C25D 1/04 (2006.01)
C25D 3/38 (2006.01)
C25D 7/06 (2006.01)
C25D 15/00 (2006.01)
 (22) AT 19.01.2022 (43) OT 11.08.2022
 (21) Akz: 10 2022 200 586.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 05.02.2021 CN 2021101615107
 (54) **HOCHFESTE KUPFERFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Guangdong Jiayuan Technology Co., Ltd., Meizhou City, Guangdong Province, CN
 (74) GILLE HRABAL Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, 40593 Düsseldorf, DE
 (72) Guo, Zhihang, Meizhou City, Guangdong Province, CN; Yao, Guohuan, Meizhou City, Guangdong Province, CN; Wang, Chonghua, Meizhou City, Guangdong Province, CN; Ye, Guanglin, Meizhou City, Guangdong Province, CN; Yang, Yanqiu, Meizhou City, Guangdong Province, CN; Liao, Pingyuan, Meizhou City, Guangdong Province, CN; Wang, Junfeng, Meizhou City, Guangdong Province, CN

(10) DE 10 2021 114 445 B4

- (51) **C25D 3/46** (2006.01)
C25D 1/00 (2006.01)
 (22) AT 04.06.2021 (43) OT 03.02.2022
 (21) Akz: 10 2021 114 445.0
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 29.07.2020 JP 2020-128028
 (54) **Verfahren zur Bildung eines Silberfilms**

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
 (72) Iisaka, Hirofumi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 11 2016 001 756 B4

- (51) **C30B 29/30** (2006.01)
C04B 37/00 (2006.01)
C04B 37/02 (2006.01)
C30B 31/02 (2006.01)
C30B 33/06 (2006.01)
H03H 9/25 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 06.04.2016
 (21) Akz: 11 2016 001 756.1
 (86) PCT/JP2016/061226
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 20.10.2016
 (43) ÜB-VT 25.01.2018
 (87) WO 2016/167165
 (30) Pr 16.04.2015 JP 2015-083941
 (54) **Lithium-Tantalat-Einkristallsubstrat, dessen Verwendung für ein gebondetes Substrat und eine akustische Oberflächenwellenvorrichtung und Herstellungsverfahren des gebondeten Substrats**
 (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Tanno, Masayuki, Annaka-shi, Gunma-ken, JP; Abe, Jun, Annaka-shi, Gunma-ken, JP; Kato, Koji, Annaka-shi, Gunma-ken, JP; Kuwabara, Yoshinori, Annaka-shi, Gunma-ken, JP

(10) DE 10 2017 217 606 B4

- (51) **E03C 1/10** (2006.01)
F16K 15/02 (2006.01)
 (22) AT 04.10.2017 (43) OT 04.04.2019
 (21) Akz: 10 2017 217 606.7
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Sicherungsarmatur**
 (73) Pittway Sàrl, Rolle, CH
 (74) Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB, 65195 Wiesbaden, DE
 (72) Friedrich, Pierre, 74862 Binau, DE; Weber, Matthias, 69429 Waldbrunn, DE

(10) DE 10 2020 128 302 B4

- (51) **E05B 77/26** (2014.01)
E05B 81/56 (2014.01)
E05F 15/40 (2015.01)
 (22) AT 28.10.2020 (43) OT 06.05.2021
 (21) Akz: 10 2020 128 302.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 30.10.2019 JP 2019-196989
 (54) **Türsicherungssystem**
 (73) U-Shin Ltd., Nagano, JP
 (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 20355 Hamburg, DE
 (72) Akagi, Nobuya, Kure-shi, Hiroshima, JP; Yamasaki, Kouhei, Kure-shi, Hiroshima, JP; Tanaka, Yuki, Kure-shi, Hiroshima, JP

(10) DE 10 2018 218 669 B4

- (51) **E05B 83/24** (2014.01)
 (22) AT 31.10.2018 (43) OT 05.03.2020
 (21) Akz: 10 2018 218 669.3
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 31.08.2018 KR 10-2018-0103907
 (54) **Haubenverriegelungsvorrichtung für ein Fahrzeug**

- (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
 (74) isarpate - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Cho, Hyeon Woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Sang Il, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2018 218 768 B4

- (51) **E05B 83/24** (2014.01)
 (22) AT 02.11.2018 (43) OT 12.09.2019
 (21) Akz: 10 2018 218 768.1
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 12.03.2018 KR 10-2018-0028633
 (54) **MOTORHAUBENVERRIEGELUNGS-VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG**
 (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; KIA MOTORS CORPORATION, Seoul, KR; PYEONG HWA AUTOMOTIVE CO., LTD., Daegu, KR
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Lim, Sang Kyoong, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Sang Il, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Ma, Dong-Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Jin Pyung, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR; Hong, Seong Tae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2019 134 563 B4

- (51) **E05B 83/42** (2014.01)
E02F 9/16 (2006.01)
 (22) AT 16.12.2019 (43) OT 17.06.2021
 (21) Akz: 10 2019 134 563.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Vorrichtung zum Verriegeln und Freigeben einer Türe und Arbeitsmaschine mit einer solchen Vorrichtung**
 (73) Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH, Bischofshofen, AT
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Strubreiter, Tobias, Golling, AT; Präauer, Johann, St. Johann, AT

(10) DE 10 2019 131 119 B4

- (51) **E05F 3/00** (2006.01)
E05F 3/18 (2006.01)
E05F 5/00 (2017.01)
E05F 5/08 (2006.01)
 (22) AT 18.11.2019 (43) OT 20.05.2021
 (21) Akz: 10 2019 131 119.5
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Hilfsantrieb mit Dämpfungseinrichtung für ein ortsveränderbares Torblatt**
 (73) Alpha Deuren International BV, Didam, NL
 (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, 82041 Oberhaching, DE
 (72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

(10) DE 10 2018 110 608 B4

- (51) **E05F 15/40** (2015.01)
B60N 2/02 (2006.01)
E05B 79/10 (2014.01)
E05B 81/12 (2014.01)
 (22) AT 03.05.2018 (43) OT 07.11.2019
 (21) Akz: 10 2018 110 608.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Kraftfahrzeug-Antriebsanordnung**

- (73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) Bauer, Christian, 45239 Essen, DE; Scholz, Michael, 45136 Essen, DE; Inan, Ömer, 46282 Dorsten, DE; Reusch, Manuel, 40589 Düsseldorf, DE

(10) DE 10 2020 212 645 B4

- (51) **E05F 15/40** (2015.01)
 (22) AT 07.10.2020 (43) OT 07.04.2022
 (21) Akz: 10 2020 212 645.3
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zum Erkennen eines Hindernisses im Bewegungsraum einer motorisch angetriebenen Tür**
 (73) Conti Temic microelectronic GmbH, 90411 Nürnberg, DE
 (72) Dürr, Daniel, 81737 München, DE

(10) DE 10 2024 116 620 B3

- (51) **E05F 15/40** (2015.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G05B 9/02 (2006.01)
 (22) AT 13.06.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 116 620.7
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verstellungssystem für ein Fahrzeug und Steuerungsverfahren mit Teilbereichsüberwachung bei einer Verstellung eines Verstellteils und Computerprogrammprodukt**
 (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
 (72) Scholz, Marcus, 96215 Lichtenfels, DE

(10) DE 10 2024 112 751 B3

- (51) **E05F 15/63** (2015.01)
E05F 15/603 (2015.01)
F24C 15/02 (2006.01)
 (22) AT 07.05.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 112 751.1
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Haushaltsgerät mit motorisch beweglichem Verschlusselement**
 (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Withot, Dennis, 48231 Warendorf, DE

(10) DE 10 2018 102 392 B4

- (51) **F01C 1/344** (2006.01)
F01C 20/24 (2006.01)
F01C 21/18 (2006.01)
 (22) AT 02.02.2018 (43) OT 08.08.2019
 (21) Akz: 10 2018 102 392.8
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Lamellenmotor mit Einstellmöglichkeit**
 (73) J.D. Neuhaus Holding GmbH & Co. KG, 58455 Witten, DE
 (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, 44227 Dortmund, DE
 (72) Brinkmann, Jörg, 58093 Hagen, DE; Sawitzki, Ewald, 44892 Bochum, DE

(10) DE 11 2009 002 628 B4

- (51) **F01D 5/18** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 21.09.2009
 (21) Akz: 11 2009 002 628.1
 (86) PCT/EP2009/062213
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 08.04.2010
 (43) ÜB-VT 26.01.2012
 (87) WO 2010/037659

- (30) Pr 30.09.2008 CH 01548/08
 (54) **Schaufel für eine Gasturbine**
 (73) Ansaldo Energia IP UK Limited, London, GB
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Nagler, Christoph, Zürich, CH; Kreiselmaier, Erich, Stetten, CH; McFeat Anguisola, Jose, 79787 Lauchringen, DE; Riazantsev, Sergei, Nussbaumen, CH

(10) DE 11 2021 002 198 B4

- (51) **F01D 17/10** (2006.01)
F02B 37/18 (2006.01)
F02C 6/12 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 24.08.2021
 (21) Akz: 11 2021 002 198.2
 (86) PCT/JP2021/030972
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (43) ÜB-VT 09.03.2023
 (87) WO 2022/050126
 (30) Pr 03.09.2020 JP 2020-148125
 (54) **Ventilstruktur und Turbolader**
 (73) IHI Corporation, Tokyo, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Iizuka, Kuniaki, Tokyo, JP; Yakushiji, Akimitsu, Tokyo, JP; Takahashi, Koichi, Tokyo, JP; Sato, Shohei, Tokyo, JP

(10) DE 11 2021 002 771 B4

- (51) **F01D 17/10** (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 31/44 (2006.01)
F16K 51/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 28.04.2021
 (21) Akz: 11 2021 002 771.9
 (86) PCT/JP2021/016966
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (43) ÜB-VT 02.03.2023
 (87) WO 2021/230086
 (30) Pr 14.05.2020 JP 2020-085245

- (54) **DAMPFVENTIL, DAMPFTURBINENAUSRÜSTUNG UND VERBINDUNGSSTÜTZKOMPONENTE EINES DAMPFVENTILS**

- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
 (74) Henkel & Partner mbB Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei, 80333 München, DE
 (72) Suzuki, Fumiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Hata, Masaki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Tsuruta, Megumu, Tokyo, JP

(10) DE 10 2014 210 135 B4

- (51) **F01L 1/02** (2006.01)
F01L 1/00 (2006.01)
F01L 1/18 (2006.01)
F01L 1/053 (2006.01)
F02B 75/32 (2006.01)
 (22) AT 27.05.2014 (43) OT 11.12.2014
 (21) Akz: 10 2014 210 135.2
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 05.06.2013 JP 2013-118937
 (54) **Verbrennungsmotor**
 (73) SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP

- (74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, 81245 München, DE
 (72) Ohsawa, Hiroshi, c/o SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP

(10) DE 10 2020 104 804 B4

- (51) **F01M 11/06** (2006.01)
B60K 15/077 (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
F16N 19/00 (2006.01)
 (22) AT 24.02.2020 (43) OT 26.08.2021
 (21) Akz: 10 2020 104 804.1
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Fluidwanne mit quer zur Schwerkraft angeordneter Verbindungsleitung in Trennwand**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Mattes, Philipp, 91074 Herzogenaurach, DE; Stanciu, Ioan, 90542 Eckental, DE

(10) DE 10 2023 204 666 B4

- (51) **F01M 13/00** (2006.01)
 (22) AT 17.05.2023 (43) OT 21.11.2024
 (21) Akz: 10 2023 204 666.0
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zur Diagnose eines Kurbelgehäusesystems, Kurbelgehäusesystem, Fahrzeug und Computerprogrammprodukt**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Hauptvogel, Mathias, 39356 Weferlingen, DE; Wassmann, Stephan, 38550 Isenbüttel, DE; Berski, Fabian, Dr., 30163 Hannover, DE

(10) DE 10 2014 013 714 B4

- (51) **F01M 13/02** (2006.01)
F02M 25/08 (2006.01)
 (22) AT 17.09.2014 (43) OT 17.03.2016
 (21) Akz: 10 2014 013 714.7
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verbrennungskraftmaschine, insbesondere für einen Kraftwagen**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Bock, Heiko, Dipl.-Ing. (FH), 74232 Abstatt, DE

(10) DE 11 2013 004 508 B4

- (51) **F01N 3/00** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 03.10.2013
 (21) Akz: 11 2013 004 508.7
 (86) PCT/US2013/063311
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 10.04.2014
 (43) ÜB-VT 03.06.2015
 (87) WO 2014/055788
 (30) Pr 03.10.2012 US 13/644,214
 (54) **Verfahrensweisen zum Steigern von Abgastemperaturen**
 (73) Cummins Inc., Columbus, Ind., US
 (74) KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40212 Düsseldorf, DE
 (72) Wilson, Michael A., Bedale, North Yorkshire, GB

(10) DE 10 2018 111 788 B4

- (51) **F01N 11/00** (2006.01)
F01N 3/021 (2006.01)

F01N 9/00 (2006.01)

- (22) AT 16.05.2018 (43) OT 21.11.2019
 (21) Akz: 10 2018 111 788.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zur Erkennung der Vereisung eines Partikelfilters, insbesondere eines Ottopartikelfilters**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Hübsch & Kirschner Partnerschaft, Patentanwälte mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Frehse, Chris, 18190 Sanitz, DE; Nee, Christoph, 38440 Wolfsburg, DE; Heinken, Sebastian, 38106 Braunschweig, DE; Müller, Hagen, 38118 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2018 215 629 B4

- (51) **F01N 11/00** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/021 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
 (22) AT 13.09.2018 (43) OT 19.03.2020
 (21) Akz: 10 2018 215 629.8
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zur Funktionsdiagnose einer Abgasnachbehandlungsanlage einer Brennkraftmaschine und Abgasnachbehandlungsanlage**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Zhang, Hong, Dr., 93105 Tegernheim, DE

(10) DE 10 2019 107 722 B4

- (51) **F01N 13/08** (2010.01)
 (22) AT 26.03.2019 (43) OT 01.10.2020
 (21) Akz: 10 2019 107 722.2
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Zierblende für einen Schalldämpfer**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Zschiegner, Mario, 85716 Unterschleißheim, DE; Kircher, Hubert, 80687 München, DE; Eichmüller, Christian, 81476 München, DE; Drees, Rainer, 81541 München, DE

(10) DE 10 2013 207 411 B4

- (51) **F01P 5/02** (2006.01)
F01P 5/06 (2006.01)
F04D 29/16 (2006.01)
F04D 29/54 (2006.01)
 (22) AT 24.04.2013 (43) OT 30.10.2014
 (21) Akz: 10 2013 207 411.5
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Lüfter für ein Kraftfahrzeug mit einem auf einer horizontalen Achse gelagerten Lüfterrad und ein Lüftermodul aufweisend einen solchen Lüfter**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Hansen, Sebastian, 77880 Sasbach, DE; Guehl, Pierre, Haguenau, FR; Stevens, William, Maynard, Mass., US

(10) DE 10 2014 224 507 B4

- (51) **F01P 5/14** (2006.01)
F01P 5/02 (2006.01)
F01P 7/04 (2006.01)
F01P 11/14 (2006.01)
H02P 5/68 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2014 (43) OT 03.06.2015
 (21) Akz: 10 2014 224 507.9
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 03.12.2013 US 14/095,845

- (54) **Diagnoseverfahren für Relaisgesteuerten elektrischen Lüfter mit mehreren Drehzahlen**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Fischer, Troy, Novi, Mich., US; Frone, Jayne, Livonia, Mich., US; Houston, Randall J., Royal Oak, Mich., US; Rutkowski, Brian D., Ypsilanti, Mich., US

(10) DE 10 2024 109 830 B3

- (51) **F01P 11/08** (2006.01)
F01M 5/00 (2006.01)
F02F 1/14 (2006.01)
F02F 7/00 (2006.01)
F02M 26/30 (2016.01)
F02M 26/32 (2016.01)
F28D 9/00 (2006.01)
 (22) AT 09.04.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 109 830.9
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM IM WASSERMANTEL DER BRENNKRAFTMASCHINE ANGEORDNETEM WÄRMETAUSCHER**
 (73) Deere & Company, Moline, IL, US; DEUTZ Aktiengesellschaft, 51149 Köln, DE
 (74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, 50677 Köln, DE
 (72) Sliwa, Marco, 53721 Siegburg, DE; Kitzer, Daan, 50859 Köln, DE

(10) DE 10 2019 103 067 B4

- (51) **F02B 23/06** (2006.01)
F02B 3/06 (2006.01)
F02B 15/00 (2006.01)
F02F 3/28 (2006.01)
 (22) AT 07.02.2019 (43) OT 08.08.2019
 (21) Akz: 10 2019 103 067.6
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 07.02.2018 JP 2018-020290
 (54) **Verbrennungskraftmaschine**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Tanno, Shiro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2018 002 015 B4

- (51) **F02D 13/04** (2006.01)
 (22) AT 13.03.2018 (43) OT 27.09.2018
 (21) Akz: 10 2018 002 015.1
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 22.03.2017 SE 1750336-8
 (54) **VIERTAKT-VERBRENNUNGSMOTOR UND DAZUGEHÖRIGES FAHRZEUG UND VERFAHREN**
 (73) Scania CV AB, Södertälje, SE
 (74) Thum, Mötsch, Weickert Patentanwälte PartG mbB, 81675 München, DE
 (72) Höckerdal, Erik, Södertälje, SE; Gunnarsson, Niclas, Huddinge, SE; Larsson, Anders, Tullinge, SE; Vallinder, Michael, Stockholm, SE; Rodebäck, Joakim, Huddinge, SE

(10) DE 10 2016 120 486 B4

- (51) **F02D 23/00** (2006.01)
F02D 9/02 (2006.01)
F02D 9/10 (2006.01)
 (22) AT 27.10.2016 (43) OT 04.05.2017
 (21) Akz: 10 2016 120 486.2

- (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 30.10.2015 US 14/928,378
 (54) **Verfahren und Systeme zur Luftstromsteuerung**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
 (72) Hellstrom, John Erik Mikael, Ann Arbor, Mich., US; Maceroni, Karen Elizabeth, Casco, Mich., US; Doering, Jeffrey Allen, Canton, Mich., US; Styles, Daniel Joseph, Canton, Mich., US

(10) DE 10 2024 112 079 B3

- (51) **F02D 23/00** (2006.01)
F02B 37/12 (2006.01)
 (22) AT 30.04.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 112 079.7
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben einer Verbrennungskraftmaschine mit einem Abgasturbolader**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Schlösser, Tobias, 70186 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2015 103 880 B4

- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
F02D 43/00 (2006.01)
 (22) AT 17.03.2015 (43) OT 01.10.2015
 (21) Akz: 10 2015 103 880.3
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 26.03.2014 US 14/225,492
 (54) **Verfahren zum Managen der Periode einer Steuerschleife zum Steuern einer Kraftmaschine unter Verwendung einer Modellvorhersagesteuerung**
 (73) GM Global Technology Operations, LLC (n.d. Ges. d. Staates Delaware), Detroit, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Wong, Kevin C., Ann Arbor, Mich., US; Whitney, Christopher E., Commerce, Mich., US; Bemporad, Alberto, Lucca, IT; Bernardini, Daniele, Siena, IT

(10) DE 10 2017 119 381 B4

- (51) **F02D 41/22** (2006.01)
F02D 21/08 (2006.01)
F02M 26/49 (2016.01)
 (22) AT 24.08.2017 (43) OT 01.03.2018
 (21) Akz: 10 2017 119 381.2
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 25.08.2016 US 15/247,163
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOTORS**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Gibson, Alexander O'Connor, Ann Arbor, MI, US; Short, Christopher M., Ann Arbor, Mich., US; Jentz, Robert Roy, Westland, Mich., US; Rollinger, John Eric, Troy, MI, US

(10) DE 10 2024 102 875 B3

- (51) **F02D 41/22** (2006.01)
 (22) AT 01.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 102 875.0
 (45) 1.PT 03.07.2025

- (54) **Verfahren zum Prüfen eines Drucksensors einer Verbrennungskraftmaschine, insbesondere eines Kraftfahrzeugs**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Mellin, Andrey, 81927 München, DE; Ebel, Alexander, 86179 Augsburg, DE; Huber, Markus, 85356 Freising, DE; Meder, Georg, 80469 München, DE

(10) DE 10 2024 202 823 B3

- (51) **F02D 41/22** (2006.01)
F01M 13/00 (2006.01)
F01N 11/00 (2006.01)
 (22) AT 25.03.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 202 823.1
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zum Ermitteln des Wasserstoffgehalts im Abgas einer Wasserstoff-Brennkraftmaschine und Wasserstoff-Brennkraftmaschine**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Fink, Fabian, 80687 München, DE; Rodatz, Paul, Dr., 80687 München, DE; Haft, Gerhard, 80687 München, DE

(10) DE 11 2019 000 258 B4

- (51) **F02D 41/22** (2006.01)
F02D 29/02 (2006.01)
F02D 41/20 (2006.01)
F02D 45/00 (2006.01)
F02M 65/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 14.02.2019
 (21) Akz: 11 2019 000 258.9
 (86) PCT/JP2019/005210
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (43) ÜB-VT 24.09.2020
 (87) WO 2019/181291
 (30) Pr 22.03.2018 JP 2018-054242
 (54) **STEUERVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR**
 (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki-ken, JP
 (74) Strehl & Partner mbB, 80538 München, DE
 (72) Iizuka, Akira, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Mukaiharu, Osamu, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Tsukio, Koichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Umeki, Takanori, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

(10) DE 10 2019 117 575 B4

- (51) **F02D 41/38** (2006.01)
F02M 65/00 (2006.01)
 (22) AT 28.06.2019 (43) OT 31.12.2020
 (21) Akz: 10 2019 117 575.5
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **System zur Steuerung eines Einspritzsystems eines Verbrennungsmotors**
 (73) AVL Software and Functions GmbH, 93059 Regensburg, DE
 (74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE
 (72) Wieland, Matthias, 93059 Regensburg, DE; Medina-Sanchez, Gonzalo, 93059 Regensburg, DE; Barnickel, Jan, 93059 Regensburg, DE

- (10) DE 10 2019 202 004 B4
 (51) **F02D 41/38** (2006.01)
F02D 1/02 (2006.01)
F02D 41/22 (2006.01)
 (22) AT 14.02.2019 (43) OT 20.08.2020
 (21) Akz: 10 2019 202 004.6
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Einspritzsystems einer Brennkraftmaschine, Einspritzsystem für eine Brennkraftmaschine sowie Brennkraftmaschine mit einem solchen Einspritzsystem**
 (73) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, DE
 (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Dölker, Armin, 88048 Friedrichshafen, DE
-
- (10) DE 10 2012 221 709 B4
 (51) **F02D 41/40** (2006.01)
F02D 41/02 (2006.01)
 (22) AT 28.11.2012 (43) OT 13.06.2013
 (21) Akz: 10 2012 221 709.6
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 07.12.2011 US 13/314,081
 (54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON DURCH EINEN MOTOR GEBILDETEM RUSS**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Mariucci, Vincent Edward, Canton, Mich., US
-
- (10) DE 10 2020 107 132 B4
 (51) **F02D 41/40** (2006.01)
 (22) AT 16.03.2020 (43) OT 16.09.2021
 (21) Akz: 10 2020 107 132.9
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zur thermodynamischen Optimierung mittels Nutzung von zylinderindividuellen Einspritzmustern in Kraftfahrzeugen**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Rohrweck, Hannes, Maria Neustift, AT; Knapp, Matthaeus, Niederthalheim, AT
-
- (10) DE 10 2017 103 218 B4
 (51) **F02D 45/00** (2006.01)
 (22) AT 16.02.2017 (43) OT 24.08.2017
 (21) Akz: 10 2017 103 218.5
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 18.02.2016 US 15/046,756
 (54) **FAHRZEUGPUMPENZUSTAND-REAKTIONSVERFAHREN UND -ANORDNUNG**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
 (72) Lint, Brandon David, Dexter, Mich., US; Khafagy, Hafiz Shafeek, Dearborn, Mich., US; Kropf, Tim John, Westland, Mich., US; Patterson, William Rey, Farmington Hills, Mich., US; Katynski, Edward, Northville, Mich., US; Hathaway, Richard Reynolds, Livonia, Mich., US
-
- (10) DE 10 2009 030 056 B4
 (51) **F02F 1/42** (2006.01)

- (22) AT 22.06.2009 (43) OT 31.12.2009
 (21) Akz: 10 2009 030 056.2
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 26.06.2008 AT A1019/2008
 (54) **Zylinderkopf für eine Brennkraftmaschine**
 (73) AVL List GmbH, Graz, AT
 (74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, 64293 Darmstadt, DE
 (72) Kapus, Paul, Dr., Judendorf, AT
-
- (10) DE 11 2020 006 468 B4
 (51) **F02M 26/41** (2016.01)
F02B 37/02 (2006.01)
F02M 26/07 (2016.01)
F02M 26/14 (2016.01)
F02M 26/38 (2016.01)
F02M 26/43 (2016.01)
F02M 26/53 (2016.01)
F02M 26/70 (2016.01)
F02M 26/73 (2016.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 09.01.2020
 (21) Akz: 11 2020 006 468.9
 (86) PCT/EP2020/050357
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 15.07.2021
 (87) WO 2021/139886
 (54) **Abgassystem einer Verbrennungskraftmaschine**
 (73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, DE
 (74) terpatent PartGmbH, 40549 Düsseldorf, DE
 (72) Vierkotten, Dirk, 53804 Much, DE; Paffrath, Holger, Dr., 50259 Pulheim, DE; Sutt, Patrick, 40477 Düsseldorf, DE
-
- (10) DE 10 2016 209 423 B4
 (51) **F02M 55/02** (2006.01)
F02M 37/22 (2019.01)
F02M 57/00 (2006.01)
 (22) AT 31.05.2016 (43) OT 30.11.2017
 (21) Akz: 10 2016 209 423.8
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Hochdruckspeicher und Verfahren zur Herstellung eines Hochdruckspeichers**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Uhlmann, Dietmar, 71404 Korb, DE; Ferraro, Giovanni, 71642 Ludwigsburg, DE
-
- (10) DE 11 2019 002 271 B4
 (51) **F02N 11/08** (2006.01)
F02N 11/10 (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
H02H 7/08 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 17.06.2019
 (21) Akz: 11 2019 002 271.7
 (86) PCT/SE2019/050571
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 26.12.2019
 (43) ÜB-VT 14.01.2021
 (87) WO 2019/245436
 (30) Pr 20.06.2018 SE 1850758-2
 (54) **Anordnung und Verfahren zum Schutz gegen anomale Ströme in einer Anlassermotorschaltung**
 (73) Scania CV AB, Södertälje, SE
 (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE

- (72) Ledfelt, Gunnar, Nykvarn, SE; Dreher, Holger, Södertälje, SE; Bergqvist, Ola, Nacka, SE; Haak, Viktor, Huddinge, SE
-
- (10) DE 10 2014 113 065 B4
 (51) **F03G 7/06** (2006.01)
 (22) AT 10.09.2014 (43) OT 10.03.2016
 (21) Akz: 10 2014 113 065.0
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Antriebseinrichtung zur Ansteuerung einer Stellbewegung eines Steuerelementes**
 (73) Otto Egelhof GmbH & Co. KG, 70736 Fellbach, DE
 (74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, 71065 Sindelfingen, DE
 (72) Kurowski, Krzysztof, 70736 Fellbach, DE; Sohn, Jürgen, 73732 Esslingen, DE
-
- (10) DE 10 2015 010 997 B4
 (51) **F04C 15/00** (2006.01)
 (22) AT 21.08.2015 (43) OT 09.03.2017
 (21) Akz: 10 2015 010 997.9
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Exzenterpumpe, insbesondere Förderpumpe für wässrige Harnstofflösungen, und Fördervorrichtung mit einer Exzenterpumpe**
 (73) Niethammer, Bernd, 78126 Königsfeld, DE
 (74) Jackisch-Kohl und Kohl Patentanwälte, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber
-
- (10) DE 10 2019 211 828 B4
 (51) **F04C 15/00** (2006.01)
 (22) AT 07.08.2019 (43) OT 04.02.2021
 (21) Akz: 10 2019 211 828.3
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 31.07.2019 EP 19189257.9
 (54) **Pumpenanordnung**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Farago, Andrei, Oradea, RO
-
- (10) DE 10 2015 209 833 B4
 (51) **F04C 15/06** (2006.01)
F04C 2/10 (2006.01)
 (22) AT 28.05.2015 (43) OT 01.12.2016
 (21) Akz: 10 2015 209 833.8
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Zahnradmaschine**
 (73) Pippes, Reinhard, 75015 Bretten, DE
 (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Pippes, Reinhard, Dipl.-Ing. (FH), 75015 Bretten, DE
-
- (10) DE 10 2018 117 514 B4
 (51) **F04D 27/00** (2006.01)
 (22) AT 19.07.2018 (43) OT 23.01.2020
 (21) Akz: 10 2018 117 514.0
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Zusatzsteuergerät, Lüftungsanordnung, Lüftungssystem, Betriebsverfahren für ein Zusatzsteuergerät, Computerprogramm-Produkt**
 (73) LUNOS Lüftungstechnik GmbH & Co. KG für Raumluftsysteme, 13593 Berlin, DE
 (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 10243 Berlin, DE

- (72) Steckenborn, Michael, 12529 Schönefeld, DE; Merscher, Michael, 14612 Falkensee, DE

(10) DE 10 2021 112 755 B4

- (51) **F04D 27/00** (2006.01)
 (22) AT 17.05.2021 (43) OT 02.12.2021
 (21) Akz: 10 2021 112 755.6
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 29.05.2020 KR 10-2020-0064797
 (54) **FERNGESTEUERTES INTELLIGENTES GEBLÄSE**
 (73) TURBOWIN CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR
 (74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE
 (72) Kim, Minsoo, Daejeon, KR

(10) DE 10 2022 122 546 B4

- (51) **F15B 5/00** (2006.01)
F15B 21/08 (2006.01)
G05D 16/20 (2006.01)
 (22) AT 06.09.2022 (43) OT 07.03.2024
 (21) Akz: 10 2022 122 546.1
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Elektropneumatischer Stellungsregler für einen pneumatischen Stellantrieb und Stellgerät umfassend einen elektropneumatischen Stellungsregler**
 (73) SAMSON AKTIENGESSELLSCHAFT, 60314 Frankfurt, DE
 (74) SKM-IP Schmid Krauß Kutenkeuler Malescha Schieler Patentanwälte PartGmbH, 80331 München, DE
 (72) Vidal, Fausto Crespo, 63505 Langenselbold, DE; Rausch, Sven, 61130 Nidderau, DE; Mellinger, Christian, 63179 Obertshausen, DE; Fiebiger, Andreas, 65232 Taunusstein, DE

(10) DE 10 2023 204 456 B4

- (51) **F15B 15/28** (2006.01)
F16D 23/12 (2006.01)
G01B 7/02 (2006.01)
 (22) AT 12.05.2023 (43) OT 14.11.2024
 (21) Akz: 10 2023 204 456.0
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Sensorvorrichtung mit kompaktem Magnet, insbesondere für Kupplungsvorrichtungen für Nutzfahrzeuge**
 (73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
 (72) Huber, Christian, 80937 München, DE; Albrecht, Matthias, 82377 Penzberg, DE; Fieber, Martin, 85259 Wiedenzhausen, DE

(10) DE 10 2018 007 007 B4

- (51) **F15B 21/06** (2006.01)
 (22) AT 05.09.2018 (43) OT 05.03.2020
 (21) Akz: 10 2018 007 007.8
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Hydraulische Anlage, insbesondere für militärisch genutzte Fahrzeuge**
 (73) HYDAC Systems & Services GmbH, 66280 Sulzbach, DE
 (74) Bartels und Partner Patentanwälte, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Kany, Helmfried Andreas, 66271 Kleinblittersdorf, DE; Schwabauer, Jürgen, 66606 St. Wendel, DE

(10) DE 10 2021 212 780 B4

- (51) **F15B 21/08** (2006.01)

F15B 11/08 (2006.01)
F15B 13/044 (2006.01)
F16K 31/00 (2006.01)

- (22) AT 12.11.2021 (43) OT 17.05.2023
 (21) Akz: 10 2021 212 780.0
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Fluidsystems und Fluidsystem**
 (73) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE
 (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE
 (72) Klassen, Daniel, 73734 Esslingen, DE; Gröber, Jan, 73770 Denkendorf, DE; Falkenhahn, Valentin, Dr., 70372 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2023 200 194 B4

- (51) **F15B 21/08** (2006.01)
G05B 13/04 (2006.01)
 (22) AT 11.01.2023 (43) OT 11.07.2024
 (21) Akz: 10 2023 200 194.2
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zum automatisierten, messdatenbasierten Auslegen eines elektronischen Reglers für ein Hydrauliksystem**
 (73) HAWE Hydraulik SE, 85609 Aschheim, DE
 (74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE
 (72) Kreutmayr, Fabian, 85609 Aschheim, DE

(10) DE 10 2023 005 515 B4

- (51) **F16B 2/02** (2006.01)
B25B 11/00 (2006.01)
F15B 15/26 (2006.01)
F16B 2/06 (2006.01)
F16D 49/14 (2006.01)
 (22) AT 09.11.2023 (43) OT 15.05.2025
 (21) Akz: 10 2023 005 515.8
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Elastisches Element**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2023 131 087.9
 (73) HEMA Maschinen- und Apparateschutz GmbH, 63500 Seligenstadt, DE
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Likus, Edmund, 63500 Seligenstadt, DE

(10) DE 10 2023 136 138 B4

- (51) **F16B 2/08** (2006.01)
F16L 33/02 (2006.01)
F16L 33/20 (2006.01)
 (22) AT 20.12.2023 (43) OT 26.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 136 138.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Bandklemme mit einem Metallband mit einer ohrförmigen Spannvorrichtung mit konkavem Profil**
 (73) Oetiker Schweiz AG, Horgen, CH
 (74) Strehl & Partner mbB, 80538 München, DE
 (72) Müller, Melanie, Horgen, CH; Widrig, Markus, Horgen, CH; Werner, Tim, Horgen, CH

(10) DE 10 2017 129 187 B4

- (51) **F16B 4/00** (2006.01)
B60R 99/00 (2009.01)
F16B 17/00 (2006.01)
 (22) AT 07.12.2017 (43) OT 13.06.2019
 (21) Akz: 10 2017 129 187.3
 (45) 1.PT 03.07.2025

- (54) **Pressbauteil für die Ausbildung eines Presseverbundes mit einem Gegen-Pressbauteil**

- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Begenau, Eric, 70199 Stuttgart, DE; Schmidt, Boris, 76137 Karlsruhe, DE

(10) DE 10 2019 125 801 B4

- (51) **F16C 19/52** (2006.01)
H02K 7/08 (2006.01)
 (22) AT 25.09.2019 (43) OT 25.03.2021
 (21) Akz: 10 2019 125 801.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Wälzlager mit Sensor und Antriebseinheit**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Knoblauch, Daniel, 71229 Leonberg, DE

(10) DE 10 2021 110 623 B4

- (51) **F16C 33/58** (2006.01)
F16C 19/34 (2006.01)
F16C 19/44 (2006.01)
F16C 33/64 (2006.01)
 (22) AT 26.04.2021 (43) OT 27.10.2022
 (21) Akz: 10 2021 110 623.0
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Kombinierte Radial-/Axiallagereinheit mit umformtechnisch hergestellten Komponenten**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Fugel, Wolfgang, 90453 Nürnberg, DE; Weissbrodt, Tanja, 91315 Höchstadt, DE; Brehm, Jens, 91085 Weisendorf, DE

(10) DE 10 2022 127 978 B4

- (51) **F16C 33/78** (2006.01)
F16C 33/80 (2006.01)
 (22) AT 24.10.2022 (43) OT 25.04.2024
 (21) Akz: 10 2022 127 978.2
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Wälzlager**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Zeiss, Tony, 90491 Nürnberg, DE; Voelkel, Franz, Dr., 90429 Nürnberg, DE

(10) DE 11 2016 002 099 B4

- (51) **F16D 3/72** (2006.01)
F16D 3/10 (2006.01)
F16F 15/30 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 05.05.2016
 (21) Akz: 11 2016 002 099.6
 (86) PCT/IB2016/052582
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 17.11.2016
 (43) ÜB-VT 08.03.2018
 (87) WO 2016/181268
 (30) Pr 08.05.2015 US 14/707,036
 (54) **Getriebe mit Torsionsdämpfer**
 (73) E-AAM Driveline Systems AB, Trollhättan, SE
 (74) Bird & Bird LLP, 20457 Hamburg, DE
 (72) Hederstad, Magnus, Trollhättan, SE; Sten, Erik J., Trollhättan, SE

(10) DE 10 2017 208 668 B4

- (51) **F16D 9/00** (2006.01)
B60K 17/02 (2006.01)
F16D 1/108 (2006.01)
F16D 9/02 (2006.01)
 (22) AT 22.05.2017 (43) OT 22.11.2018

- (21) Akz: 10 2017 208 668.8
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Antriebsstrang mit thermischer Überlastsicherung**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Brk, Nikola, 80636 München, DE
-
- (10) DE 10 2023 133 353 B4
(51) **F16D 25/08** (2006.01)
F15B 7/06 (2006.01)
(22) AT 29.11.2023 (43) OT 05.06.2025
(21) Akz: 10 2023 133 353.4
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Kupplungsvorrichtung mit hydraulischer Ausrückvorrichtung**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Prokhorov, Kirill, 77855 Achern, DE
-
- (10) DE 10 2013 226 360 B4
(51) **F16D 25/061** (2006.01)
(22) AT 18.12.2013 (43) OT 26.06.2014
(21) Akz: 10 2013 226 360.0
(45) 1.PT 03.07.2025
(30) Pr 19.12.2012 US 13/719,658
(54) **HYDRAULISCHES BETÄTIGUNGSSYSTEM**
(73) Deere & Company, Moline, IL, US
(72) Buttjer, Jeffrey A., Waverly, la., US; Meyer, Duane F., Hudson, la., US
-
- (10) DE 10 2018 216 346 B4
(51) **F16D 65/092** (2006.01)
F16D 65/02 (2006.01)
F16D 69/04 (2006.01)
(22) AT 25.09.2018 (43) OT 26.03.2020
(21) Akz: 10 2018 216 346.4
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Bremsklotz für eine Fahrzeugbremse und Bremssystem**
(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
(72) Shahin, Hatem, 85276 Pfaffenhofen, DE
-
- (10) DE 10 2023 105 647 B4
(51) **F16F 13/14** (2006.01)
B60G 7/02 (2006.01)
B62D 7/22 (2006.01)
(22) AT 07.03.2023 (43) OT 12.09.2024
(21) Akz: 10 2023 105 647.6
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Hydrolager mit Leckagekanal**
(73) VORWERK AUTOTEC GmbH & Co. KG, 42287 Wuppertal, DE
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(72) Rahner, Marcel René, 42489 Wülfrath, DE; Röder, Frank, 45549 Sprockhövel, DE; Schmitz, Cornelius, 40591 Düsseldorf, DE
-
- (10) DE 10 2023 132 549 B4
(51) **F16H 7/02** (2006.01)
F16S 3/02 (2006.01)
(22) AT 22.11.2023 (43) OT 22.05.2025
(21) Akz: 10 2023 132 549.3
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Grundrahmen für einen Riementrieb mit Formschlussverbindungen für flexible Umrüstung sowie Verfahren zur Herstellung eines solchen**

- (73) ProDEKon Systems GmbH, 33335 Gütersloh, DE
(74) BAUER WAGNER PELLENGAHR SROKA Patent- & Rechtsanwälts PartG mbB, 52070 Aachen, DE
(72) Sandmeier, Jürgen, 33397 Rietberg, DE
-
- (10) DE 10 2023 121 376 B4
(51) **F16H 25/24** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
F16H 25/22 (2006.01)
(22) AT 10.08.2023 (43) OT 13.02.2025
(21) Akz: 10 2023 121 376.8
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Verbinder, Linearantrieb, Lenksystem sowie Fahrzeug**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Heyerhoff Geiger GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, DE
(72) Dietiker, Dominik, Liestal, CH; Salucinaj, Albert, Liestal, CH
-
- (10) DE 10 2010 048 890 B4
(51) **F16H 39/00** (2006.01)
F15B 11/04 (2006.01)
(22) AT 19.10.2010 (43) OT 19.04.2012
(21) Akz: 10 2010 048 890.9
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Hydrostatisches Antriebssystem**
(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, 81245 München, DE
(72) Pauly, Andreas, Blackwood, GB
-
- (10) DE 11 2017 000 539 B4
(51) **F16H 48/40** (2012.01)
F16H 55/17 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 29.03.2017
(21) Akz: 11 2017 000 539.6
(86) PCT/JP2017/012861
(45) 1.PT 03.07.2025
(87) WO-VT 05.10.2017
(43) ÜB-VT 11.10.2018
(87) WO 2017/170666
(30) Pr 31.03.2016 JP 2016-070769
(54) **Elementverbindungsstruktur**
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Ono, Hiroyuki, Anjo-shi, Aichi-ken, JP
-
- (10) DE 10 2019 127 498 B4
(51) **F16H 57/04** (2010.01)
F04C 15/00 (2006.01)
(22) AT 11.10.2019 (43) OT 01.10.2020
(21) Akz: 10 2019 127 498.2
(45) 1.PT 03.07.2025
(30) Pr 26.03.2019 KR 10-2019-0034222
(54) **Elektrische Ölpumpe für eine Hydrauliksteuerung und Ölzuführsystem, das mit derselben versehen ist**
(73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Jang, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Kihyup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Woo Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, June Ho, Seoul, KR; Lim, Jin Seung, Seoul, KR; Noh,

- Seungwan, Seoul, KR; Moon, Youngho, Seoul, KR; Kim, Taegeun, Seoul, KR; Yun, Jaeyeol, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jungwook, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Chulwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Cho, Chi Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Doh, Gyu Chull, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Kyoo Ho, Seoul, KR; Kim, Hyun Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Joung Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Chang, Hyun Duk, Seoul, KR; Lee, Jin Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Yongho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Cho, Chang Yeon, Seoul, KR; Sung, Yun Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hyeonjin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Joo Hang, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 10 2017 219 545 B4
(51) **F16H 57/025** (2012.01)
F16H 57/03 (2012.01)
(22) AT 03.11.2017 (43) OT 17.05.2018
(21) Akz: 10 2017 219 545.2
(45) 1.PT 03.07.2025
(30) Pr 14.11.2016 JP 2016-221156
(54) **Drehzahlwandler**
(73) SUZUKI MOTOR CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, 81245 München, DE
(72) Higashiyama, Tomoyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
-
- (10) DE 11 2020 005 824 B4
(51) **F16H 61/00** (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 16.11.2020
(21) Akz: 11 2020 005 824.7
(86) PCT/US2020/060660
(45) 1.PT 03.07.2025
(87) WO-VT 03.06.2021
(43) ÜB-VT 08.09.2022
(87) WO 2021/108155
(30) Pr 27.11.2019 US 16/698,309
(54) **STANDARDSTRATEGIE ZUM AUSSCHALTEN EINER HYDRAULIK**
(73) ALLISON TRANSMISSION, INC., Indianapolis, IN, US
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE
(72) Dick, Elizabeth P., Mooresville, IN, US; Hagelskamp, Bryan H., Carmel, IN, US
-
- (10) DE 10 2016 204 399 B4
(51) **F16H 61/02** (2006.01)
F16H 57/04 (2006.01)
F16H 63/02 (2006.01)
(22) AT 17.03.2016 (43) OT 21.09.2017
(21) Akz: 10 2016 204 399.4
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Hydrauliksystem für ein Getriebe eines Kraftfahrzeugs**
(73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Herrmann, Markus, 88175 Scheidegg, DE; Schmidt, Thilo, 88074 Meckenbeuren, DE; Haugg, Armin, 88046 Friedrichshafen, DE; Habersack, Alexander, 88212 Ravensburg, DE; Popp, Christian, 88079 Kressbronn, DE
-
- (10) DE 10 2023 112 390 B4
(51) **F16H 61/02** (2006.01)
F16H 61/68 (2006.01)

- (22) AT 11.05.2023 (43) OT 14.11.2024
 (21) Akz: 10 2023 112 390.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Fahrzeug mit einem Getriebe sowie Verfahren zum Betreiben eines solchen Getriebes**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (74) NEUBAUER LIEBL BIERSCHEIDER MASSINGER, 85051 Ingolstadt, DE
 (72) Szeppat, Enrico, 09328 Lunzenau, DE; Gundlach, Lutz, 85049 Ingolstadt, DE

(10) DE 10 2012 204 635 B4

- (51) **F16H 61/12** (2010.01)
F16H 59/00 (2006.01)
 (22) AT 22.03.2012 (43) OT 11.10.2012
 (21) Akz: 10 2012 204 635.6
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (66) IP 07.04.2011 DE 10 2011 016 574.6
 (54) **Verfahren zum Erlernen und Speichern von Betriebsdaten in einem Antriebsstrang eines Kraftfahrzeugs**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Schmitt, Werner, 76547 Sinzheim, DE

(10) DE 10 2020 210 093 B4

- (51) **F16H 61/40** (2010.01)
E21B 4/02 (2006.01)
E21B 7/04 (2006.01)
 (22) AT 10.08.2020 (43) OT 10.02.2022
 (21) Akz: 10 2020 210 093.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Hydraulischer Antrieb für eine Bohrvorrichtung und Verfahren zum Betrieb eines hydraulischen Antriebs**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Schuele, Hermann, 89275 Elchingen, DE; Camurdan, Hakan, 89231 Neu-Ulm, DE; Schuette, Michael, 89129 Langenau, DE; Schill, Ulrich, 89077 Ulm, DE

(10) DE 10 2016 209 925 B4

- (51) **F16H 63/44** (2006.01)
B60K 23/04 (2006.01)
 (22) AT 06.06.2016 (43) OT 07.12.2017
 (21) Akz: 10 2016 209 925.6
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zur Emulation eines passiven drehmomentenfühlenden Lamellen-Sperrdifferenzials**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Sailer, Michael, 86415 Mering, DE; Schaffer, Immanuel, 85716 Unterschleißheim, DE

(10) DE 10 2019 131 631 B4

- (51) **F16K 27/00** (2006.01)
F16J 15/06 (2006.01)
 (22) AT 22.11.2019 (43) OT 27.05.2021
 (21) Akz: 10 2019 131 631.6
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Ventilanordnung sowie Verfahren zur Ausbildung einer Ventilanordnung**
 (73) Bürkert Werke GmbH & Co. KG, 74653 Ingelfingen, DE
 (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
 (72) Ruff, Volker, 74653 Ingelfingen, DE; Dick, Peter, 74653 Ingelfingen, DE

- (10) DE 11 2022 002 448 B4
 (51) **F16K 37/00** (2006.01)
F01D 17/08 (2006.01)
F16K 1/44 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 13.12.2022
 (21) Akz: 11 2022 002 448.8
 (86) PCT/JP2022/045769
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 10.08.2023
 (43) ÜB-VT 18.04.2024
 (87) WO 2023/149090
 (30) Pr 01.02.2022 JP 2022-014366

(54) **MESSVERFAHREN FÜR DAMPFVENTIL UND MESSVORRICHTUNG FÜR DAMPFVENTIL**

- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
 (74) Henkel & Partner mbB Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei, 80333 München, DE
 (72) Nishida, Shingo, Tokyo, JP; Hirota, Kazuo, Tokyo, JP; Suzuki, Fumiyuki, Tokyo, JP; Hata, Masaki, Tokyo, JP

(10) DE 10 2019 206 173 B4

- (51) **F16L 21/08** (2006.01)
F16L 19/025 (2006.01)
F16L 33/22 (2006.01)
 (22) AT 30.04.2019 (43) OT 05.11.2020
 (21) Akz: 10 2019 206 173.7
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verbindungssystem**
 (73) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR
 (74) Horst, Christian, Dr., 65428 Rüsselsheim, DE
 (72) Hobmeyr, Ralph, 65428 Rüsselsheim, DE

(10) DE 10 2015 109 689 B4

- (51) **F16L 21/035** (2006.01)
F16L 21/02 (2006.01)
F16L 21/03 (2006.01)
 (22) AT 17.06.2015 (43) OT 22.12.2016
 (21) Akz: 10 2015 109 689.7
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Rohrverbindung**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Merkle, Manfred, 78628 Rottweil, DE

(10) DE 10 2021 103 385 B4

- (51) **F16L 37/28** (2006.01)
E03B 7/09 (2006.01)
F16K 1/12 (2006.01)
F16L 29/02 (2006.01)
F16L 39/00 (2006.01)
F16L 43/00 (2006.01)
 (22) AT 12.02.2021 (43) OT 09.09.2021
 (21) Akz: 10 2021 103 385.3
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (66) IP 03.03.2020 DE 20 2020 101 163.4
 (54) **Ventil-Kopplungseinrichtung für fluidführende Leitungen**
 (73) Hawle Armaturen GmbH, 83395 Freilassing, DE
 (74) SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829 München, DE
 (72) Grassl, Helmut, 83278 Traunstein, DE

(10) DE 10 2023 118 243 B4

- (51) **F16P 3/08** (2006.01)
F16P 3/14 (2006.01)
G05B 9/02 (2006.01)

- (22) AT 11.07.2023 (43) OT 16.01.2025
 (21) Akz: 10 2023 118 243.9
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Sicherheitseinrichtung und Verfahren zum Betrieb einer Sicherheitseinrichtung**
 (73) EUCHNER GmbH & Co. KG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
 (74) Patentanwaltskanzlei Ruckh, 73087 Bad Boll, DE
 (72) Wohlfart, Matthias, 70794 Filderstadt, DE

(10) DE 10 2023 115 311 B4

- (51) **F16P 3/14** (2006.01)
 (22) AT 13.06.2023 (43) OT 19.12.2024
 (21) Akz: 10 2023 115 311.0
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Zugangsabsicherungssystem**
 (73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (74) Rieger, Daniel, Dipl.-Ing. (FH), 79100 Freiburg, DE
 (72) Böckeler, Holger, 87733 Markt Rettenbach, DE; Hof, Sascha, 56459 Winnen, DE

(10) DE 10 2019 122 679 B4

- (51) **F21L 4/00** (2006.01)
 (22) AT 23.08.2019 (43) OT 25.02.2021
 (21) Akz: 10 2019 122 679.1
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Fokussierbare Taschenlampe**
 (73) Ledlenser GmbH & Co. KG, 42699 Solingen, DE
 (74) RGTH Patentanwälte PartGmbH, 20354 Hamburg, DE
 (72) Buhl, Erich, 42697 Solingen, DE

(10) DE 10 2009 047 932 B4

- (51) **F21S 41/00** (2018.01)
B60Q 1/076 (2006.01)
B60Q 1/115 (2006.01)
F21V 14/02 (2006.01)
F21W 102/19 (2018.01)
F21W 102/155 (2018.01)
G01M 11/06 (2006.01)
 (22) AT 01.10.2009 (43) OT 07.04.2011
 (21) Akz: 10 2009 047 932.5
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Scheinwerfer für ein Kraftfahrzeug mit einer Einrichtung zur verbesserten Grundjustage**
 (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
 (72) Beneke, Frank, Dr., 98574 Schmalkalden, DE; Gödecker, Reiner, 59558 Lippstadt, DE; Schäfer, Heinrich, 33181 Bad Wünnenberg, DE; Schwarz, Sergej, 70825 Korntal-Münchingen, DE; Stelte, Christoph, 33154 Salzkotten, DE; Vogt, Stefan, 59757 Arnsberg, DE

(10) DE 10 2012 106 264 B4

- (51) **F21S 43/00** (2018.01)
 (22) AT 12.07.2012 (43) OT 16.05.2013
 (21) Akz: 10 2012 106 264.1
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 09.11.2011 KR 10-2011-0116608
 (54) **Fahrzeugleuchtenstruktur**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Oh, Se Wook, Gunpo, Kyonggi, KR

- (10) DE 11 2018 001 981 B4
 (51) **F21S 43/239** (2018.01)
F21S 43/243 (2018.01)
F21S 43/249 (2018.01)
F21V 8/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 09.04.2018
 (21) Akz: 11 2018 001 981.0
 (86) PCT/EP2018/058994
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 18.10.2018
 (43) ÜB-VT 24.12.2019
 (87) WO 2018/189086
 (30) Pr 14.04.2017 US 62/485,627
 (54) **LEUCHTVORRICHTUNG UMFASSEND EINEN RECHTECKIGEN PLATTENFÖRMIGEN LICHTAUSBREITUNGABSCHNITT MIT MUSCHELFÖRMIGEN KONVEXEN STRUKTUREN ZUM STREUEN UND MISCHEN DES SICH DARIN AUSBREITENDEN LICHTS AN SEINEN BEIDEN FLACHSEITEN**
 (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
 (74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors (England & Wales), Irish Patent Agents Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Bosscher, Tiffany, Farmington Hills, MI, US; Mercado Pena, José, Miguel, Canton, MI, US

- (10) DE 10 2020 101 799 B4
 (51) **F23N 1/00** (2006.01)
 (22) AT 27.01.2020 (43) OT 29.07.2021
 (21) Akz: 10 2020 101 799.5
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Betreiben eines Kraftstoffbrenners**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Engin, Lukas, 74379 Ingersheim, DE; Munier, Jerome, 70839 Gerlingen, DE

- (10) DE 11 2020 006 698 B4
 (51) **F23R 3/28** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 10.07.2020
 (21) Akz: 11 2020 006 698.3
 (86) PCT/JP2020/027016
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (43) ÜB-VT 01.12.2022
 (87) WO 2021/215023
 (30) Pr 22.04.2020 JP 2020-076142
 (54) **BRENNERANORDNUNG, GASTURBINENBRENNKAMMER UND GASTURBINE**
 (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
 (74) Henkel & Partner mbB Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei, 80333 München, DE
 (72) Fukuba, Shinichi, Tokyo, JP; Takiguchi, Satoshi, Tokyo, JP; Miura, Keisuke, Tokyo, JP; Asai, Tomohiro, Tokyo, JP; Miyamoto, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Kawakami, Tomo, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Taniguchi, Kenta, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Tada, Katsuyoshi, Tokyo, JP

- (10) DE 10 2021 131 558 B4
 (51) **F24C 15/16** (2006.01)
 (22) AT 01.12.2021 (43) OT 01.06.2023
 (21) Akz: 10 2021 131 558.1
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Teleskopiereinrichtung für ein Gargerät, Gargerät mit einer Teleskopiereinrichtung und Verfahren zum Betrieb einer Teleskopiereinrichtung oder eines Gargeräts**
 (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Kaldewey, Karin, 59320 Ennigerloh, DE; Ludwig, Andreas, 33334 Gütersloh, DE

- (10) DE 10 2021 134 317 B4
 (51) **F24D 10/00** (2022.01)
F24D 11/00 (2022.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F28D 20/00 (2006.01)
 (22) AT 22.12.2021 (43) OT 22.06.2023
 (21) Akz: 10 2021 134 317.8
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **FERNWÄRMEÜBERGABESTATION UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN**
 (73) Buck, Bernd, 88149 Nonnenhorn, DE
 (74) Qip Patentanwälte, Dr. Kuehn & Partner mbB, 80336 München, DE
 (72) Eckardt, Marco, 88094 Oberteuringen, DE

- (10) DE 10 2020 129 695 B4
 (51) **F25B 1/053** (2006.01)
F25B 39/00 (2006.01)
F28D 7/06 (2006.01)
 (22) AT 11.11.2020 (43) OT 12.05.2022
 (21) Akz: 10 2020 129 695.9
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **KÄLTEMASCHINE MIT ASYMMETRISCHEM ANSAUGTRICHTER**
 (73) Vertiv S.r.l., Pieve di Sacco, IT
 (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 81479 München, DE
 (72) Lang, Johannes, 81735 München, DE; Klein, Roland, 81737 München, DE

- (10) DE 10 2012 221 494 B4
 (51) **F25D 25/00** (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
 (22) AT 23.11.2012 (43) OT 28.05.2014
 (21) Akz: 10 2012 221 494.1
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Kältegerät**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Becke, Christoph, 83109 Großkarolinenfeld, DE; Eicher, Max, 80687 München, DE; Gorodezki, Svetlana, 81543 München, DE; Kirschbaum, Maike, 80469 München, DE; Staud, Ralph, 81667 München, DE; Tischer, Thomas, 85540 Haar, DE

- (10) DE 10 2023 116 684 B4
 (51) **F28B 1/00** (2006.01)
B60N 3/18 (2006.01)
B60S 1/48 (2006.01)
B60S 1/50 (2006.01)
 (22) AT 26.06.2023 (43) OT 02.01.2025
 (21) Akz: 10 2023 116 684.0
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Kraftfahrzeug mit Wasserkondensationselement**

- (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Thurmeier, Markus, 84166 Adlkofen, DE

- (10) DE 11 2018 001 417 B4
 (51) **F28F 9/02** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
F25B 39/02 (2006.01)
F28D 1/053 (2006.01)
F28F 1/02 (2006.01)
F28F 1/12 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 19.03.2018
 (21) Akz: 11 2018 001 417.7
 (86) PCT/EP2018/056888
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 20.09.2018
 (43) ÜB-VT 09.04.2020
 (87) WO 2018/167327
 (30) Pr 17.03.2017 CZ PV2017-151
 (54) **Verdampfer eines Klimakreislaufs**
 (73) Valeo Systèmes Thermiques, Le Mesnil Saint-Denis, FR
 (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
 (72) Ragondet, Damien, Le Mesnil Saint Denis, FR; Kopal, Lukas, ZEBRAK, CZ; Jirsa, Jakub, ZebraK, CZ; Forst, Jan, ZebraK, CZ

- (10) DE 10 2024 110 653 B3
 (51) **G01B 7/06** (2006.01)
 (22) AT 16.04.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 110 653.0
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Messsystem und Verfahren zur Charakterisierung einer mehrschichtigen Struktur mit schichtweise unterschiedlichen ohmschen Eigenschaften, Sensormodul für ein Messsystem, Fertigungsanlage für eine mehrschichtige Struktur mit schichtweise unterschiedlichen ohmschen Eigenschaften**
 (73) NAMISENS GmbH, 77815 Bühl, DE
 (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, 76135 Karlsruhe, DE
 (72) Czempas, Dominic, 76133 Karlsruhe, DE

- (10) DE 10 2021 104 935 B4
 (51) **G01C 21/26** (2006.01)
G01C 21/16 (2006.01)
G01C 21/28 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G01S 17/88 (2006.01)
G01S 19/39 (2010.01)
G01S 19/47 (2010.01)
G05D 1/24 (2024.01)
 (22) AT 02.03.2021 (43) OT 09.09.2021
 (21) Akz: 10 2021 104 935.0
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 05.03.2020 US 62/985,765
 Pr 26.02.2021 US 17/187,006
 (54) **Vertrauenswürdige Bewegungseinheit**
 (73) ANALOG DEVICES, INC., Wilmington, MA, US
 (74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
 (72) Prikhodko, Igor P., Wilmington, MA, US; Bergeron, Joseph, Wilmington, MA, US; O'Connor, Alan Christopher, Wilmington, MA, US

- (10) DE 10 2017 201 769 B4
 (51) **G01D 5/347** (2006.01)

- G01D 5/249 (2006.01)
 (22) AT 03.02.2017 (43) OT 10.08.2017
 (21) Akz: 10 2017 201 769.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 05.02.2016 JP 2016-021126
 (54) **PHOTOELEKTRISCHER POSITIONSGEBER**
 (73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Kato, Yoshiaki, Kawasaki, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 10 2024 202 713 B3
 (51) **G01D 9/42** (2006.01)
 G01D 5/241 (2006.01)
 G01D 13/26 (2006.01)
 G01D 18/00 (2006.01)
 (22) AT 21.03.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 202 713.8
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zur Inbetriebnahme einer insbesondere kapazitiven Ablesevorrichtung, Computerprogramm sowie computerlesbares Medium**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Erdler, Gilbert Alexander, 76133 Karlsruhe, DE
-
- (10) DE 11 2019 002 685 B4
 (51) **G01F 1/684** (2006.01)
 G01F 1/692 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 20.06.2019
 (21) Akz: 11 2019 002 685.2
 (86) PCT/JP2019/024467
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 16.01.2020
 (43) ÜB-VT 04.03.2021
 (87) WO 2020/012908
 (30) Pr 12.07.2018 JP 2018-132464
 (54) **DURCHFLUSSRATENSOR**
 (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki-ken, JP
 (74) Strehl & Partner mbB, 80538 München, DE
 (72) Nakatsuchi, Hiroki, Tokyo, JP; Onose, Yasuo, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Yogo, Takayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Shimada, Ryotaro, Tokyo, JP
-
- (10) DE 11 2019 002 105 B4
 (51) **G01F 1/696** (2006.01)
 G01F 1/68 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 13.02.2019
 (21) Akz: 11 2019 002 105.2
 (86) PCT/JP2019/005051
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 28.11.2019
 (43) ÜB-VT 14.01.2021
 (87) WO 2019/225072
 (30) Pr 24.05.2018 JP 2018-099471
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON PHYSIKALISCHEN GRÖSSEN**
 (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE

- (72) Yamamoto, Takahiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Kono, Tsutomu, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Miki, Takahiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Isoya, Yuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
-
- (10) DE 10 2024 207 458 B3
 (51) **G01F 22/00** (2006.01)
 A61B 5/00 (2006.01)
 A61B 50/37 (2016.01)
 G01F 23/00 (2022.01)
 G01N 33/49 (2006.01)
 (22) AT 06.08.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 207 458.6
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Messsystem für eine intraoperative Blutungsmenge**
 (73) Sichuan Cancer Hospital, Chengdu, CN
 (74) GILLE HRABAL Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, 40593 Düsseldorf, DE
 (72) Wang, Dengfeng, Chengdu, CN; Shi, Xunwei, Chengdu, CN; Zhang, Guonan, Chengdu, CN; Zhang, Ting, Chengdu, CN; Huang, Jing, Chengdu, CN; Kang, Jingsi, Chengdu, CN; Shi, Yu, Chengdu, CN
-
- (10) DE 11 2020 005 211 B4
 (51) **G01J 1/44** (2006.01)
 G01J 1/02 (2006.01)
 G01J 5/34 (2022.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 24.11.2020
 (21) Akz: 11 2020 005 211.7
 (86) PCT/JP2020/043662
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (43) ÜB-VT 28.07.2022
 (87) WO 2021/106866
 (30) Pr 26.11.2019 JP 2019-213010
 (54) **Pyroelektrischer Infrarot-Detektor und integrierte Schaltung**
 (73) Nippon Ceramic Co. Ltd., Tottori, JP
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
 (72) Fujiwara, Eiki, Tottori, JP; Enoki, Kuniyasu, Tottori, JP; Murata, Yoichi, Tottori, JP
-
- (10) DE 10 2017 118 736 B4
 (51) **G01N 15/06** (2024.01)
 F01N 11/00 (2006.01)
 G01N 27/407 (2006.01)
 (22) AT 16.08.2017 (43) OT 22.02.2018
 (21) Akz: 10 2017 118 736.7
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 22.08.2016 US 15/243,754
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON IM ABGAS ENTHALTENEN FEINSTAUB**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Zhang, Xiaogang, Novi, Mich., US
-
- (10) DE 10 2017 123 433 B4
 (51) **G01N 15/06** (2024.01)
 F01N 13/08 (2010.01)
 G01N 27/22 (2006.01)
 (22) AT 09.10.2017 (43) OT 12.04.2018
 (21) Akz: 10 2017 123 433.0
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 10.10.2016 US 15/289,741

- (54) **VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON FEINSTAUB IN ABGAS**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Zhang, Xiaogang, Novi, Mich., US
-
- (10) DE 11 2017 000 464 B4
 (51) **G01N 21/21** (2006.01)
 G01B 11/06 (2006.01)
 G01J 4/00 (2006.01)
 G01J 4/04 (2006.01)
 G01N 21/95 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 23.01.2017
 (21) Akz: 11 2017 000 464.0
 (86) PCT/US2017/014523
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 27.07.2017
 (43) ÜB-VT 27.09.2018
 (87) WO 2017/127789
 (30) Pr 22.01.2016 US 62/286,279
 Pr 20.07.2016 US 15/214,814
 (54) **Einzelwellenlängen-Ellipsometrie mit verbesserter Spotgrößen-Fähigkeit**
 (73) KLA-Tencor Corporation, Milpitas, Calif., US
 (74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, 93049 Regensburg, DE
 (72) Salcin, Esen, Milpitas, CA, US; Wang, Fuming, Santa Clara, CA, US; Peterlinz, Kevin, San Ramon, CA, US; Kwak, Hidong, San Jose, CA, US; Kvamme, Damon, Los Gatos, CA, US; Greenberg, Uri, San Jose, CA, US; Hennigan, Daniel R., Livermore, CA, US
-
- (10) DE 11 2012 004 324 B4
 (51) **G01N 21/35** (2006.01)
 G01J 3/28 (2006.01)
 G01N 21/27 (2006.01)
 G06F 15/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 17.10.2012
 (21) Akz: 11 2012 004 324.3
 (86) PCT/US2012/060603
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 25.04.2013
 (43) ÜB-VT 17.07.2014
 (87) WO 2013/059310
 (30) Pr 17.10.2011 US 61/548,014
 (54) **Multikomponentenregression/ Multikomponentenanalyse von Zeit- und/oder Raumreihendateien**
 (73) Thermo Electron Scientific Instruments LLC, Madison, Wis., US
 (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, 80538 München, DE
 (72) Bradley, Michael S., Edgerton, Wis., US; Ritter, Garry L., Verona, Wis., US; Grenov, Alexandre I., Madison, Wis., US
-
- (10) DE 10 2014 210 826 B4
 (51) **G01N 27/02** (2006.01)
 G01N 22/00 (2006.01)
 G01N 27/26 (2006.01)
 (22) AT 06.06.2014 (43) OT 17.12.2015
 (21) Akz: 10 2014 210 826.8
 (45) 1.PT 03.07.2025

- (54) **Prüfverfahren für ein Platinensubstrat und Platine, die insbesondere zur Verwendung in einem solchen Prüfverfahren geeignet ist**

- (73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Knezevic, Miroslav, 88045 Friedrichshafen, DE; Samulak, Andrzej, Dr., 88131 Lindau, DE

(10) DE 10 2021 115 222 B4

- (51) **G01N 27/22** (2006.01)
G01N 33/28 (2006.01)
(22) AT 11.06.2021 (43) OT 15.12.2022
(21) Akz: 10 2021 115 222.4
(45) 1.PT 03.07.2025

- (54) **Sensorvorrichtung und Verfahren zur Erfassung von Eigenschaften einer Flüssigkeit**

- (73) KYOCERA AVX Components (Werne) GmbH, 59368 Werne, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, 44227 Dortmund, DE
(72) Schramm, Daniel, 44532 Lünen, DE; Rutkowski, Marco, Dr., 59379 Selm, DE; Grochowski, Jan-Holger, 59174 Kamen, DE

(10) DE 10 2015 103 938 B4

- (51) **G01N 29/02** (2006.01)
A61M 1/14 (2006.01)
A61M 5/36 (2006.01)
A61M 60/00 (2021.01)
G01N 29/12 (2006.01)
G01N 29/036 (2006.01)
(22) AT 17.03.2015 (43) OT 22.09.2016
(21) Akz: 10 2015 103 938.9
(45) 1.PT 03.07.2025

- (54) **Gasblasen- und/oder Festkörperdetektor auf Ultraschallbasis, Dialysegerät und Verfahren für einen derartigen Detektor**

- (73) B.Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Hollstein, Rolf, 36211 Alheim, DE

(10) DE 10 2012 112 120 B4

- (51) **G01N 29/04** (2006.01)
G01N 29/07 (2006.01)
G01N 29/38 (2006.01)
G01N 29/275 (2006.01)
(22) AT 11.12.2012 (43) OT 26.06.2014
(21) Akz: 10 2012 112 120.6
(45) 1.PT 03.07.2025

- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur oberflächennahen zerstörungsfreien Prüfung eines rotationssymmetrischen Werkstücks mit abschnittsweise wechselndem Durchmesser mittels Ultraschall**

- (73) Baker Hughes Digital Solutions GmbH, 50354 Hürth, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE
(72) Chinta, Prashanth Kumar, 50354 Hürth, DE

(10) DE 10 2015 101 597 B4

- (51) **G01N 30/34** (2006.01)
F04B 23/04 (2006.01)
F04B 49/06 (2006.01)
(22) AT 04.02.2015 (43) OT 06.08.2015
(21) Akz: 10 2015 101 597.8

- (45) 1.PT 03.07.2025
(30) Pr 06.02.2014 US 61/936,385

- (54) **Verfahren, Pumpensystem und Computerprogrammprodukt zur Erzeugung eines Flusses mit einer Gradientenzusammensetzung**

- (73) Waters Technologies Corporation, Milford, Mass., US
(74) Forresters IP LLP, 80636 München, DE
(72) Shreve, Joshua A., Franklin, Mass., US; Jackson, Michael R., Woonsocket, R.I., US; Seith, Christopher, Franklin, Mass., US

(10) DE 10 2024 107 897 B3

- (51) **G01P 5/24** (2006.01)
G01F 1/667 (2022.01)
(22) AT 20.03.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 107 897.9
(45) 1.PT 03.07.2025

- (54) **Messen der Strömungsgeschwindigkeit von Fluiden**

- (73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(72) Albrecht, Jens, 79274 St. Märgen, DE; Weigold, William, 79268 Bötzingen, DE

(10) DE 10 2024 113 180 B3

- (51) **G01R 19/32** (2006.01)
G01R 35/00 (2006.01)
H02P 21/00 (2016.01)
H02P 27/06 (2006.01)
(22) AT 10.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 113 180.2
(45) 1.PT 03.07.2025

- (30) Pr 04.04.2024 US 18/626,809
(54) **BEURTEILUNG UND KORREKTUR VON STROMERFASSUNGSVORRICHTUNGEN**

- (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Peddi, Vinod Chowdary, Pontiac, MI, US

(10) DE 10 2014 208 146 B4

- (51) **G01R 19/165** (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
(22) AT 30.04.2014 (43) OT 05.11.2015
(21) Akz: 10 2014 208 146.7
(45) 1.PT 03.07.2025

- (54) **Verfahren zur Ermittlung schleichender Ruhestromfehler**

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Neudecker, Rupert, 80796 München, DE; Kerler, Dominik, 80798 München, DE

(10) DE 10 2023 118 343 B4

- (51) **G01R 27/18** (2006.01)
G01R 31/50 (2020.01)
(22) AT 11.07.2023 (43) OT 16.01.2025
(21) Akz: 10 2023 118 343.5
(45) 1.PT 03.07.2025

- (54) **Verfahren zur Überwachung eines Isolationswiderstands in gekoppelten Gleichspannungs- und Wechselspannungssystemen sowie On-Board-Lader für ein Elektrofahrzeug**

- (73) Preh GmbH, 97616 Bad Neustadt, DE
(74) Lohmanns, Bernard, Dipl.-Phys., 40597 Düsseldorf, DE
(72) Krämer, Julian, 97076 Würzburg, DE

(10) DE 10 2024 200 774 B3

- (51) **G01R 31/36** (2020.01)
G06F 18/00 (2023.01)
(22) AT 29.01.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 200 774.9
(45) 1.PT 03.07.2025

- (54) **Verfahren und System zur Diagnose elektrochemischer Wandler**

- (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, DE
(74) GILLE HRABAL Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, 40593 Düsseldorf, DE
(72) Mänken, Christian Frederik, 40667 Meerbusch, DE; Schäfer, Dominik, Dr., 52351 Düren, DE; Kunz, Felix, Dr., 40221 Düsseldorf, DE; Eichel, Rüdiger-A., Prof. Dr., 52428 Jülich, DE

(10) DE 10 2023 005 197 B4

- (51) **G01R 31/74** (2020.01)
G01R 31/50 (2020.01)
G01R 31/316 (2006.01)
(22) AT 16.12.2023 (43) OT 18.06.2025
(21) Akz: 10 2023 005 197.7
(45) 1.PT 03.07.2025

- (54) **Testverfahren und Testsystem zum Testen von Efuses**

- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Hussein, Islam, 70599 Stuttgart, DE

(10) DE 11 2011 104 494 B4

- (51) **G01R 33/483** (2006.01)
G01R 33/54 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 20.12.2011
(21) Akz: 11 2011 104 494.1
(86) PCT/US2011/066081
(45) 1.PT 03.07.2025
(87) WO-VT 28.06.2012
(43) ÜB-VT 02.01.2014
(87) WO 2012/088065
(30) Pr 21.12.2010 US 61/425,511

- (54) **Verfahren zur Reduzierung der deponierten Leistung bei Magnetresonanztomografie unter Verwendung von Vielband-Pulsen und Vielkanal-Übertragung**

- (73) REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MINNESOTA, St. Paul, Minn., US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, 80538 München, DE
(72) Ugurbil, Kamil, Minneapolis, Minn., US

(10) DE 11 2015 004 713 B4

- (51) **G01T 1/20** (2006.01)
G01J 1/02 (2006.01)
G01J 1/42 (2006.01)
H10F 30/00 (2025.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 13.10.2015
(21) Akz: 11 2015 004 713.1
(86) PCT/JP2015/078876
(45) 1.PT 03.07.2025

- (87) WO-VT 21.04.2016
(43) ÜB-VT 06.07.2017
(87) WO 2016/060102
(30) Pr 14.10.2014 JP 2014-210016
(54) **Photonenzählender Detektor**

- (73) JOB CORPORATION, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, 65185 Wiesbaden, DE

(72) Yamakawa, Tsutomu, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Yamamoto, Shuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2024 123 831 B3

(51) **G02B 6/24** (2006.01)
G02B 6/255 (2006.01)
H01J 37/22 (2006.01)
(22) AT 21.08.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 123 831.3
(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Optisches Bauteil, Bildaufnahmeverrichtung und Verfahren zur Herstellung eines optischen Bauteils**

(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, 07745 Jena, DE

(74) Waldauf, Alexander, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 07743 Jena, DE

(72) Dochow, Sebastian, Dr., 07745 Jena, DE

(10) DE 11 2013 004 499 B4

(51) **G02B 6/24** (2006.01)
G01M 11/00 (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
G02B 6/46 (2006.01)
G02B 6/255 (2006.01)
H04B 10/071 (2013.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 11.09.2013

(21) Akz: 11 2013 004 499.4

(86) PCT/EP2013/068771

(45) 1.PT 03.07.2025

(87) WO-VT 20.03.2014

(87) WO 2014/041009

(30) Pr 14.09.2012 CH 01677/12

(54) **Verfahren zum Erstellen einer faseroptischen Verbindung, Verwendung eines Spleissgerätes**

(73) DIAMOND SA, Losone, CH

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

(72) Coggi, Victor, Losone, CH; Caloz, Francois, Arcegno, CH; Cerini, Alfio, Giumaglio, CH

(10) DE 10 2022 108 287 B4

(51) **G02B 6/42** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/122 (2006.01)
H01L 23/488 (2006.01)
H01L 25/04 (2023.01)

(22) AT 06.04.2022 (43) OT 25.05.2023

(21) Akz: 10 2022 108 287.3

(45) 1.PT 03.07.2025

(30) Pr 22.11.2021 US 63/264,397

Pr 29.12.2021 US 63/266,114

Pr 24.03.2022 US 17/703,374

(54) **HALBLEITERPACKAGE MIT PHOTONIKPACKAGE UND INTERPOSER MIT WELLENLEITER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**

(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW

(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(72) Yu, Chen-Hua, Hsinchu, TW; Hsia, Hsing-Kuo, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2023 133 611 B4

(51) **G02B 27/18** (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)

G03B 21/14 (2006.01)

(22) AT 30.11.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 611.8

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Lichtprojektorvorrichtung zur Projektion von Lichtstrahlen auf ein Beobachtungsfeld und Verfahren zur Herstellung einer Lichtprojektorvorrichtung**

(73) OQmented GmbH, 25524 Itzehoe, DE

(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 07743 Jena, DE

(72) Franz, Stefan, Dr., 07751 Jena, DE

(10) DE 10 2024 200 644 B3

(51) **G02F 1/095** (2006.01)

G02B 6/10 (2006.01)

(22) AT 24.01.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 200 644.0

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Mehrlagige Signalleitstruktur und Verfahren zum Betreiben einer mehrlagigen Signalleitstruktur**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE

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

(72) Abadian, Sevag, 13355 Berlin, DE; Tekin, Tolga, 13355 Berlin, DE; Sirbu, Marian Bogdan, Dr., 13355 Berlin, DE; Symeonidis, Michail, Dr., 13355 Berlin, DE

(10) DE 10 2024 123 002 B3

(51) **G03B 21/56** (2006.01)

B32B 7/023 (2019.01)

B32B 17/06 (2006.01)

B60J 1/00 (2006.01)

B60J 3/00 (2006.01)

B60K 35/60 (2024.01)

G02B 27/18 (2006.01)

(22) AT 12.08.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 123 002.9

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Bildanzeigesystem für ein Kraftfahrzeug und Kraftfahrzeug mit derartigem Bildanzeigesystem**

(73) Webasto SE, 82131 Gauting, DE

(74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80538 München, DE

(72) Riediger, Fabian, 82131 Stockdorf, DE

(10) DE 10 2024 209 175 B3

(51) **G03F 7/20** (2006.01)

G02B 5/09 (2006.01)

G02B 26/00 (2006.01)

G05D 25/00 (2006.01)

H04L 12/28 (2006.01)

(22) AT 24.09.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 209 175.8

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **OPTISCHES SYSTEM, LITHOGRAPHIEANLAGE MIT EINEM OPTISCHEN SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES OPTISCHEN SYSTEMS**

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447

Oberkochen, DE

(72) Vaas, Steffen, 73447 Oberkochen, DE; Holz, Markus, 73447 Oberkochen, DE

(10) DE 11 2011 103 746 B4

(51) **G04B 19/04** (2006.01)

G04B 19/08 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 07.11.2011

(21) Akz: 11 2011 103 746.5

(86) PCT/CH2011/000268

(45) 1.PT 03.07.2025

(87) WO-VT 18.05.2012

(43) ÜB-VT 26.09.2013

(87) WO 2012/061947

(30) Pr 12.11.2010 CH 1902/10

(54) **Mechanismus zur Anzeige von Zeitmarkierungen, umfassend ein radial drehbares Zeigerorgan**

(73) Hublot S.A. Geneve, Geneve, CH

(74) Ostriga Wirths und Vorwerk Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mit beschränkter Berufshaftung, 42283 Wuppertal, DE

(72) Buttet, Mathias, Aubonne, CH

(10) DE 11 2017 008 197 B4

(51) **G05B 19/048** (2006.01)

G05B 19/05 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 18.12.2017

(21) Akz: 11 2017 008 197.1

(86) PCT/JP2017/045287

(45) 1.PT 03.07.2025

(87) WO-VT 27.06.2019

(43) ÜB-VT 30.07.2020

(87) WO 2019/123510

(54) **Anzeigesteuerungseinrichtung, Anzeigesystem, Anzeigeeinrichtung, Anzeigeverfahren und Anzeigeprogramm**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE

(72) Shibata, Masahiko, Tokyo, JP; Mii, Satoshi, Tokyo, JP; Nakahara, Daiki, Tokyo, JP

(10) DE 10 2023 136 560 B4

(51) **G05D 25/00** (2006.01)

A61B 1/07 (2006.01)

G02B 6/06 (2006.01)

G02B 21/16 (2006.01)

G02B 23/26 (2006.01)

G02B 27/00 (2006.01)

(22) AT 22.12.2023 (43) OT 26.06.2025

(21) Akz: 10 2023 136 560.6

(45) 1.PT 03.07.2025

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Kompensation der Phasenstörung mehrerer Wellenlängen von Bildwellenleitern**

(73) Technische Universität Dresden, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 01069 Dresden, DE

(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 01187 Dresden, DE

(72) Kuschmierz, Robert, Dr., 01069 Dresden, DE; Czarske, Jürgen, Prof. Dr., 01069 Dresden, DE; Scharf, Elias, 01069 Dresden, DE; Dremel, Jakob, 01069 Dresden, DE

(10) DE 10 2011 085 335 B4

(51) **G06F 1/20** (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

(22) AT 27.10.2011 (43) OT 10.05.2012

(21) Akz: 10 2011 085 335.9

- (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 04.11.2010 US 12/939,939
 (54) **AUF RACK-EBENE MODULARES SERVER- UND SPEICHER-FRAMEWORK**
 (73) Dell Products L.P., Round Rock, Tex., US
 (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Florez-Larrahondo, German, Georgetown, Tex., US; Pike, Jimmy, Georgetown, Tex., US; Stuewe, John, Round Rock, Tex., US; Sekel, Joseph, Austin, Tex., US; Mills, Richard, Cedar Park, Tex., US; Vivio, Joe, Santa Rosa, Calif., US

(10) DE 10 2015 226 837 B4

- (51) **G06F 1/26** (2006.01)
G06F 1/3206 (2019.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
 (22) AT 30.12.2015 (43) OT 06.07.2017
 (21) Akz: 10 2015 226 837.3
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Initialisierung von Speicher in einem Computersystem**
 (73) Renesas Design Netherlands B.V., 's-Hertogenbosch, NL
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Moschopoulos, Nikolaos, Korydalos, GR; Papadopoulos, Dimitrios, Patras, GR; Verhallen, Jakko, Oss, NL

(10) DE 10 2023 132 903 B4

- (51) **G06F 8/61** (2018.01)
G06F 8/654 (2018.01)
 (22) AT 24.11.2023 (43) OT 28.05.2025
 (21) Akz: 10 2023 132 903.0
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **ABSICHERUNGSVERFAHREN FÜR EIN PROGRAMMIEREN EINES COMPUTERPROGRAMMS AUF EINEM STEUERGERÄT**
 (73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Eder, Hannes, 84332 Hebertsfelden, DE

(10) DE 11 2012 000 512 B4

- (51) **G06F 9/06** (2006.01)
G06F 8/65 (2018.01)
G06F 21/57 (2013.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 10.01.2012
 (21) Akz: 11 2012 000 512.0
 (86) PCT/IB2012/050111
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 26.07.2012
 (43) ÜB-VT 24.10.2013
 (87) WO 2012/098478
 (30) Pr 19.01.2011 EP 11151339.6
 (54) **VERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM AKTUALISIEREN VON SOFTWARE**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, N.Y., US
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
 (72) Walker, James William, Manchester, GB; Haikney, David, Manchester, GB; Gilbert, David Alan, Manchester, GB

(10) DE 10 2012 224 265 B4

- (51) **G06F 9/34** (2006.01)
G06F 9/355 (2006.01)
G06F 12/08 (2016.01)
 (22) AT 21.12.2012 (43) OT 04.07.2013
 (21) Akz: 10 2012 224 265.1
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 04.01.2012 US 13/343,236
 (54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG DICHT BENACHBARTER DATEN-CACHESPEICHER**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, N.Y., US
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
 (72) Comparan, Miguel, Rochester, Minn., US; Shearer, Robert A., Rochester, Minn., US

(10) DE 11 2013 002 254 B4

- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 12.04.2013
 (21) Akz: 11 2013 002 254.0
 (86) PCT/CN2013/074127
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 31.10.2013
 (43) ÜB-VT 05.03.2015
 (87) WO 2013/159652
 (30) Pr 28.04.2012 CN 201210132893.6
 (54) **Wiederherstellen aus einer Altbetriebssystemumgebung zu einer UEFI-Preboot-Umgebung**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (74) Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
 (72) Tang, Wenwei, Shanghai, CN; Soderlund, Adam Lee, Bahama, N.C., US; Wu, Songqing, Shanghai, CN

(10) DE 10 2013 205 390 B4

- (51) **G06F 13/14** (2006.01)
G06F 13/00 (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
 (22) AT 27.03.2013 (43) OT 02.10.2013
 (21) Akz: 10 2013 205 390.8
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 28.03.2012 JP 2012-74379
 (54) **DATENAUSGABEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Fukuta, Kenji, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2023 212 489 B4

- (51) **G06F 13/42** (2006.01)
G06F 13/20 (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
 (22) AT 11.12.2023 (43) OT 12.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 489.0
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT EINEM INTEGRIERTEN MASTER SCHALTSTREIFEN UND EINEM INTEGRIERTEN SLAVE SCHALTSTREIFEN**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (72) Leisenheimer, Stephan, 82041 Deisenhofen, DE

(10) DE 10 2021 126 887 B4

- (51) **G06F 15/17** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
G06F 15/177 (2006.01)
 (22) AT 15.10.2021 (43) OT 03.11.2022
 (21) Akz: 10 2021 126 887.7
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 29.04.2021 US 17/243,945
 (54) **VERWALTUNG DER VERTEILUNG VON E/A-WARTESCHLANGENPAAREN EINES ZIELS AUF HOSTS**
 (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
 (74) Prock, Thomas, Dr., EC4A 1BW London, GB
 (72) Rahul, Kumar, Andover, MA, US; Puttagunta, Krishna Babu, Roseville, CA, US; Clark, Alice Terumi, Andover, MA, US; Barry A., Maskas, Andover, MA, US; Mohan, Rupin Tashi, Andover, MA, US

(10) DE 11 2016 006 123 B4

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 21.12.2016
 (21) Akz: 11 2016 006 123.4
 (86) PCT/US2016/068073
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 06.07.2017
 (43) ÜB-VT 31.10.2018
 (87) WO 2017/116912
 (30) Pr 30.12.2015 US 14/984,957
 (54) **Handshake zur Dienstaufreisetzung**
 (73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA, US
 (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 80339 München, DE
 (72) Smith II, Edward Bradford, Seattle, WA, US; Baer, Graeme David, Seattle, WA, US; Sundaram, Manivannan, Seattle, Wash., US

(10) DE 11 2014 003 953 B4

- (51) **G06F 30/00** (2020.01)
G06F 30/23 (2020.01)
H01B 7/00 (2006.01)
H01B 13/012 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 28.08.2014
 (21) Akz: 11 2014 003 953.5
 (86) PCT/JP2014/072643
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 05.03.2015
 (43) ÜB-VT 02.06.2016
 (87) WO 2015/030139
 (30) Pr 29.08.2013 JP 2013-178075
 (54) **Analysevorrichtung und Programm**
 (73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Nakamura, Yoshinori, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Fujiwara, Sadao, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Nunome, Kei, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Goto, Satoru, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Ebata, Yuki, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Ishikawa, Takeshi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 11 2021 007 392 B4

- (51) **G06F 30/367** (2020.01)
 (22) AT - (43) OT -

- (86) WO-AT 01.06.2021
 (21) Akz: 11 2021 007 392.3
 (86) PCT/JP2021/020770
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 08.12.2022
 (43) ÜB-VT 18.01.2024
 (87) WO 2022/254567
 (54) **VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINER TRANSISTOREIGENSCHAFT, VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER TRANSISTOREIGENSCHAFT UND PROGRAMM ZUR SIMULATION EINER TRANSISTOREIGENSCHAFT**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
 (72) Otsuka, Tomohiro, Tokyo, JP; Yamaguchi, Yutaro, Tokyo, JP; Yamanaka, Koji, Tokyo, JP

(10) DE 11 2021 006 006 B4

- (51) **G06G 7/16** (2006.01)
G06N 3/065 (2023.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 27.10.2021
 (21) Akz: 11 2021 006 006.6
 (86) PCT/CN2021/126822
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (43) ÜB-VT 09.11.2023
 (87) WO 2022/134841
 (30) Pr 26.12.2020 US 17/134,292
 (54) **ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT VERWENDUNG FERROELEKTRISCHER FELDEFFEKTTRANSISTOREN (FeFETs) ALS KAPAZITIVE VERARBEITUNGSEINHEITEN FÜR IN-MEMORY-COMPUTING**
 (73) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION, Armonk, NY, US
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
 (72) Gong, Nanbo, Yorktown Heights, NY, US; Cohen, Guy M., Yorktown Heights, NY, US; Ando, Takashi, Yorktown Heights, NY, US; Li, Yulong, Yorktown Heights, NY, US

(10) DE 10 2014 115 579 B4

- (51) **G06Q 10/08** (2024.01)
B65G 1/137 (2006.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
 (22) AT 27.10.2014 (43) OT 28.04.2016
 (21) Akz: 10 2014 115 579.3
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren und System zum progressiven Kommissionieren**
 (73) SSI Schäfer Automation GmbH, Graz, AT
 (74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
 (72) Winkler, Max, Graz, AT

(10) DE 10 2019 215 348 B4

- (51) **G06Q 10/08** (2024.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
 (22) AT 07.10.2019 (43) OT 08.04.2021
 (21) Akz: 10 2019 215 348.8
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren für eine automatisierte Regalvorrichtung eines intelligenten Lager- oder Kommissionierungssystems**
 (73) SWG Schraubenwerk Gaisbach GmbH, 74638 Waldenburg, DE

- (74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
 (72) Dorn, Oliver, 74638 Waldenburg, DE; Mann, Johann, 74638 Waldenburg, DE; Düngel, Sebastian, 74638 Waldenburg, DE

(10) DE 10 2023 111 515 B4

- (51) **G06Q 50/40** (2024.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
G07C 5/08 (2006.01)
 (22) AT 04.05.2023 (43) OT 07.11.2024
 (21) Akz: 10 2023 111 515.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zum Identifizieren, Lokalisieren und/oder Bewerten wenigstens eines Defektes in einem Kraftfahrzeug, Datenverarbeitungseinrichtung, System, Computerprogramm und computerlesbares Speichermedium**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Binder, Andreas Sebastian, 85120 Hepberg, DE; Böhmüller, Dennis, Dr., 85051 Ingolstadt, DE; Harrer, Kathrin, 85072 Eichstätt, DE; Pöschl, Maximilian, 85077 Manching, DE

(10) DE 10 2005 055 249 B4

- (51) **G06Q 90/00** (2006.01)
G07B 15/00 (2006.01)
 (22) AT 19.11.2005 (43) OT 31.05.2007
 (21) Akz: 10 2005 055 249.8
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zur Simulation eines Mautsystems**
 (73) Toll Collect GmbH, 10785 Berlin, DE
 (72) Funk, Marc-André, Dr., 10243 Berlin, DE; Kerner, Boris, Prof. Dr., 70619 Stuttgart, DE; Rehborn, Hubert, Dr.-Ing., 70734 Fellbach, DE

(10) DE 10 2016 011 998 B4

- (51) **G06T 5/50** (2006.01)
G06T 5/10 (2006.01)
G06T 11/00 (2006.01)
H04N 1/62 (2006.01)
 (22) AT 06.10.2016 (43) OT 24.05.2017
 (21) Akz: 10 2016 011 998.5
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 19.11.2015 US 14/946,004
 (54) **Computerimplementiertes Verfahren und System zum Übertragen eines Stils von wenigstens zwei Bildern auf ein weiteres Bild**
 (73) Adobe Inc., San Jose, CA, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
 (72) Barzel, Ronen, San Jose, Calif., US; Paris, Sylvain, San Jose, Calif., US; Bailey, Robert, San Jose, Calif., US; Sachs, Ian, San Jose, Calif., US

(10) DE 11 2021 005 633 B4

- (51) **G06V 10/70** (2022.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 3/094 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
G06N 3/0895 (2023.01)
G06N 5/04 (2023.01)
G06V 10/80 (2022.01)

- G06V 10/82** (2022.01)
G06V 30/10 (2022.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 02.11.2021
 (21) Akz: 11 2021 005 633.6
 (86) PCT/CN2021/128077
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 09.06.2022
 (43) ÜB-VT 10.08.2023
 (87) WO 2022/116762
 (30) Pr 02.12.2020 US 17/109,550
 (54) **LERNEN EINES ABGLEICHENS UNGEPAARTER MULTIMODALER MERKMALE FÜR HALBÜBERWACHTES LERNEN**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
 (72) Chaudhury, Subhajit, Tokyo, JP; Kimura, Daiki, Tokyo, JP; Kurata, Gakuto, Tokyo, JP; Tachibana, Ryuki, Tokyo, JP

(10) DE 11 2016 001 971 B4

- (51) **G06V 30/19** (2022.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06V 40/16 (2022.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 28.04.2016
 (21) Akz: 11 2016 001 971.8
 (86) PCT/US2016/029898
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 03.11.2016
 (43) ÜB-VT 25.01.2018
 (87) WO 2016/176517
 (30) Pr 30.04.2015 US 14/701,517
 (54) **IDENTIFIZIEREN VON VERBRAUCHERN IN EINER TRANSAKTION ÜBER GESICHTSERKENNUNG**
 (73) GOOGLE INC., Mountain View, Calif., US
 (74) Prock, Thomas, Dr., EC4A 1BW London, GB
 (72) Chandrasekaran, Sashikanth, Mountain View, Calif., US; Kalenichenko, Dmitry, Mountain View, Calif., US; Zwiebel, Timothy Raymond, Mountain View, Calif., US

(10) DE 10 2017 103 240 B4

- (51) **G07C 5/08** (2006.01)
B60L 53/60 (2019.01)
 (22) AT 16.02.2017 (43) OT 24.08.2017
 (21) Akz: 10 2017 103 240.1
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 22.02.2016 US 15/049,184
 (54) **LADANZEIGELEUCHTENSTEUERUNG**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
 (72) Roberts, Daniel Paul, Livonia, Mich., US; Mansur, William Najib, West Bloomfield, Mich., US; Malone, Mark Douglas, Canton, Mich., US; Dalrymple, Beth Ann, Livonia, Mich., US

(10) DE 10 2019 133 172 B4

- (51) **G07C 5/08** (2006.01)
B60R 1/22 (2022.01)
 (22) AT 05.12.2019 (43) OT 10.06.2021

- (21) Akz: 10 2019 133 172.2
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **System und Erfassungseinrichtung zum Überprüfen eines Zustands mindestens einer Komponente eines Fahrzeugs und Verfahren zum Überprüfen eines Zustands**
 (73) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, DE
 (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Hartmann, Mark, 63869 Heigenbrücken, DE

(10) DE 10 2013 216 129 B4

- (51) **G08B 25/10** (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
G08B 21/02 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
 (22) AT 14.08.2013 (43) OT 19.02.2015
 (21) Akz: 10 2013 216 129.8
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Hochvoltvorrichtung und externe Wiedergabevorrichtung und System**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Krams, Peter, 82061 Neuried, DE; Böhland, Andreas, 85764 Oberschleißheim, DE

(10) DE 11 2016 000 423 B4

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60W 30/12 (2020.01)
B60W 40/02 (2006.01)
G06T 1/00 (2006.01)
G06T 7/60 (2017.01)
G06V 20/58 (2022.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 18.01.2016
 (21) Akz: 11 2016 000 423.0
 (86) PCT/JP2016/051292
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 28.07.2016
 (43) ÜB-VT 26.10.2017
 (87) WO 2016/117507
 (30) Pr 21.01.2015 JP 2015-009775
 (54)

DEMARKATIONSLINIENERKENNUNGS-VORRICHTUNG

- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Masui, Youhei, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Katsukura, Toyoharu, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Ogata, Yoshihisa, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Nanami, Takeshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Nishida, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2024 203 483 B4

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
G09G 3/32 (2016.01)
 (22) AT 15.04.2024 (43) OT 26.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 483.5
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 22.12.2023 CN 202311792249.6
 (54) **ANZEIGEPANEL**

- (73) SHENZHEN CHINA STAR OPTOELECTRONICS SEMICONDUCTOR DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
 (72) Wang, Ruifang, Shenzhen, Guangdong, CN; Li, Hua, Shenzhen, Guangdong, CN; Li, Guangyao, Shenzhen, Guangdong, CN

(10) DE 10 2015 100 052 B4

- (51) **G09G 3/22** (2006.01)
G09G 3/3208 (2016.01)
 (22) AT 06.01.2015 (43) OT 03.03.2016
 (21) Akz: 10 2015 100 052.0
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 02.09.2014 CN 201410442485.X
 (54) **Pixelerschaltung, Anzeigefeld und Anzeigegerät**
 (73) Wuhan Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., Wuhan, CN
 (74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck, Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE
 (72) Yang, Sijie, Wuhan, CN; Dai, Chao, Wuhan, CN; Wu, Tong, Wuhan, CN

(10) DE 10 2021 200 992 B4

- (51) **G10H 1/34** (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G10H 1/00 (2006.01)
 (22) AT 03.02.2021 (43) OT 12.08.2021
 (21) Akz: 10 2021 200 992.1
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 06.02.2020 JP 2020-019141
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR MUSIKINSTRUMENT UND ANZEIGEUMSCHALTVERFAHRENDER ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR MUSIKINSTRUMENT**
 (73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
 (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr - Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Makino, Takaaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Matsuno, Koichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Handa, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Okuyama, Haruo, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Harada, Yosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Nagayama, Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 11 2021 004 661 B4

- (51) **G10L 15/06** (2013.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G10L 15/16 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 15.10.2021
 (21) Akz: 11 2021 004 661.6
 (86) PCT/CN2021/124149
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (43) ÜB-VT 29.06.2023
 (87) WO 2022/078506
 (30) Pr 17.10.2020 US 17/073,337
 (54) **TRANSLITERATIONSBASIERTE DATENERWEITERUNG FÜR EIN TRAINIEREN VONMEHRSPRACHIGEN**

AKUSTISCHEN ASR-MODELLEN IN UMGEBUNGEN MIT GERINGENRESSOURCEN

- (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
 (72) Thomas, Samuel, Yorktown Heights, NY, US; Audhkhasi, Kartik, Yorktown Heights, NY, US; Kingsbury, Brian E. D., Yorktown Heights, NY, US

(10) DE 10 2024 107 609 B3

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60R 16/037 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
 (22) AT 18.03.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 107 609.7
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Assistenzsystem eines Fahrzeugs**
 (73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE; Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Baumgarten, Thorb, 38440 Wolfsburg, DE; Bucher, Joe, 10587 Berlin, DE; Dostert, Janik, 38440 Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2011 054 918 B4

- (51) **G11C 16/06** (2006.01)
G11C 16/34 (2006.01)
 (22) AT 28.10.2011 (43) OT 21.06.2012
 (21) Akz: 10 2011 054 918.8
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 24.11.2010 KR 10-2010-0117562
 Pr 27.07.2011 US 13/191,871
 (54) **Nichtflüchtige Speichervorrichtung, Verfahren zum Betreiben derselben und elektronische Vorrichtung mit derselben**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
 (72) Choi, Yoon-Hee, Hwaseong, Kyonggi, KR

(10) DE 10 2019 120 683 B4

- (51) **G12B 9/04** (2006.01)
G05B 19/04 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
 (22) AT 31.07.2019 (43) OT 04.02.2021
 (21) Akz: 10 2019 120 683.9
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Feldgerät und Deckel für ein Feldgerät**
 (73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Hengstler, Clemens, 77716 Haslach, DE; Fehrenbach, Dominik, 78628 Rottweil, DE; Witt, Fabian, 77716 Hofstetten, DE

(10) DE 10 2016 016 065 B4

- (51) **G16Z 99/00** (2019.01)
A61B 5/024 (2006.01)
G16H 20/30 (2018.01)
 (22) AT 13.12.2016 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2016 016 065.9
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 21.12.2015 FI 20155989

- Pr 21.12.2015 GB 1522525.3
 (54) **KONTEXTMANAGEMENT AUF SENSORBASIS**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2016 014 756.3
 (73) Suunto Oy, Vantaa, FI
 (74) Kiviniemi, Teemu Juri Tapio, Dipl.-Ing.,
 00180 Helsinki, FI
 (72) Lindmann, Erik, Vantaa, FI; Eriksson,
 Timo, Vantaa, FI; Martikka, Mikko, Vantaa,
 FI

(10) DE 10 2020 124 963 B4

- (51) **H01B 5/02** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H01B 7/08 (2006.01)
H02G 5/04 (2006.01)
 (22) AT 24.09.2020 (43) OT 01.04.2021
 (21) Akz: 10 2020 124 963.2
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 27.09.2019 JP 2019-177673
 (54) **FAHRZEUGSCHALTUNGSELEMENT**
 (73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Yamaguchi, Hayato, Makinohara-shi,
 Shizuoka, JP; Tsubaki, Akira, Makinohara-
 shi, Shizuoka, JP; Okuda, Sadaharu,
 Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Takamatsu,
 Masahiro, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2017 219 245 B4

- (51) **H01B 7/08** (2006.01)
H01B 11/00 (2006.01)
H01B 13/00 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
 (22) AT 26.10.2017 (43) OT 09.05.2018
 (21) Akz: 10 2017 219 245.3
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 08.11.2016 JP 2016-217913
 (54) **Kabelbaum mit abgeschirmten Flachkabel**
 (73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Shirai, Mizuki, Susono-shi, Shizuoka, JP;
 Kondo, Hiroki, Susono-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2018 213 095 B4

- (51) **H01B 9/02** (2006.01)
H01B 7/18 (2006.01)
H01B 7/30 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
 (22) AT 06.08.2018 (43) OT 07.02.2019
 (21) Akz: 10 2018 213 095.7
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 04.08.2017 JP 2017-151480
 (54) **Kabelbaum mit Elektrodrähte umgebendem Abschirmelement**
 (73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Yamaguchi, Yasuhiro, Kakegawa-shi,
 Shizuoka, JP; Iizuka, Hayato, Kakegawa-
 shi, Shizuoka, JP; Innan, Takeshi,
 Kakegawa-shi, Shizuoka, JP; Aihara,
 Hiroshi, Toyota-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2023 135 555 B4

- (51) **H01B 13/012** (2006.01)
B29C 33/14 (2006.01)
H01B 13/22 (2006.01)
H02G 3/32 (2006.01)
 (22) AT 18.12.2023 (43) OT 18.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 135 555.4

- (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Form, Anordnung und Verfahren zur Herstellung eines Kabelbaums**
 (73) Yazaki Systems Technologies GmbH,
 93059 Regensburg, DE
 (74) Patentanwaltskanzlei Wilhelm & Beck,
 80639 München, DE
 (72) Choudhury, Nupur, 93049 Regensburg,
 DE; Treß, Robert, 93180 Deuerling, DE;
 Knorre, Dietrich von, 27777 Ganderkesee,
 DE; Böhm, Markus, 90482 Nürnberg, DE;
 Niedermeier, Thomas, 93093 Donaustauf,
 DE

(10) DE 10 2015 216 771 B4

- (51) **H01G 4/228** (2006.01)
H01G 4/38 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
 (22) AT 02.09.2015 (43) OT 02.03.2017
 (21) Akz: 10 2015 216 771.2
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Zwischenkreiskondensator für ein Mehrphasensystem**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Weissenborn, Erik, 70374 Stuttgart, DE;
 Kessler, Martin, 73527 Schwäbisch
 Gmünd, DE

(10) DE 10 2024 105 359 B3

- (51) **H01L 21/58** (2025.01)
H01L 21/67 (2006.01)
 (22) AT 26.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 105 359.3
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Vorrichtung zum Bonden einer Komponente mit einem verbesserten Werkzeughalterkontaminationsschutz**
 (73) Besi Switzerland AG, Steinhausen, CH
 (74) IP.DESIGN Kanzlei & Patentbüro,
 Amriswil, CH
 (72) Bayer, Uwe, Steinhausen, CH; Bulacher,
 Stephan, Steinhausen, CH; Selhofer,
 Hubert, Steinhausen, CH

(10) DE 10 2016 209 555 B4

- (51) **H01L 21/302** (2006.01)
B23K 26/53 (2014.01)
 (22) AT 01.06.2016 (43) OT 08.12.2016
 (21) Akz: 10 2016 209 555.2
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 02.06.2015 JP 2015-112317
 (54) **WAFER-HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Hirata, Kazuya, Tokyo, JP

(10) DE 11 2017 000 281 B4

- (51) **H01L 21/302** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 01.02.2017
 (21) Akz: 11 2017 000 281.8
 (86) PCT/JP2017/003568
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 24.08.2017
 (43) ÜB-VT 13.09.2018
 (87) WO 2017/141704
 (30) Pr 16.02.2016 JP 2016-027136
 (54) **Doppelseiten-Poliervorrichtung und Doppelseiten-Poliervorrichtung**
 (73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo, JP
 (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
 Rechtsanwalt PartG mbB, 81541
 München, DE

- (72) Tanaka, Yuki, Fukushima, JP; Amagai,
 Shiro, Fukushima, JP
 (10) DE 10 2015 211 806 B4
 (51) **H01L 21/304** (2006.01)
B24B 7/16 (2006.01)
B24B 37/04 (2006.01)
 (22) AT 25.06.2015 (43) OT 31.12.2015
 (21) Akz: 10 2015 211 806.1
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 27.06.2014 JP 2014-132280
 (54) **Bearbeitungsvorrichtung**
 (73) DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Sukeyawa, Naoya, Tokyo, JP; Harada,
 Seiji, Tokyo, JP

(10) DE 10 2016 122 269 B4

- (51) **H01L 21/304** (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)
H10D 62/10 (2025.01)
 (22) AT 18.11.2016 (43) OT 18.05.2017
 (21) Akz: 10 2016 122 269.0
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 18.11.2015 US 14/945,115
 (54) **Verbesserte Waferkantenform für die Verarbeitung dünner Wafer**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579
 Neubiberg, DE
 (74) Lamsdorff & Lange Patentanwälte
 Partnerschaft mbB, 81675 München, DE
 (72) Oefner, Helmut, 85604 Zorneding, DE;
 Schulze, Hans-Joachim, 82024
 Taufkirchen, DE

(10) DE 10 2024 132 083 B3

- (51) **H01L 23/48** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/04 (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
 (22) AT 05.11.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 132 083.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Leistungshalbleitermodul mit einem Formkörper und Verfahren zu dessen Herstellung**
 (73) Semikron Danfoss GmbH, 24941
 Flensburg, DE
 (72) Schütz, Tobias, 80639 München, DE;
 Fantauzzo, Lucia, 80803 München, DE;
 List, Andreas, 81369 München, DE; Asam,
 Johann, 86559 Adelzhausen, DE; Shen,
 Yanfeng, 85737 Ismaning, DE

(10) DE 11 2020 005 510 B4

- (51) **H01L 23/373** (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 10.03.2020
 (21) Akz: 11 2020 005 510.8
 (86) PCT/GB2020/050562
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (43) ÜB-VT 18.08.2022
 (87) WO 2021/089974
 (30) Pr 08.11.2019 US 62/933,333
 Pr 24.12.2019 US 16/726,747
 (54) **LEITERPLATTENANORDNUNG, DIE DIAMANTDRÄHTE AUS CHEMISCHER GASPHASENABSCHEIDUNG (CVDD) FÜR WÄRMETRANSPORT UMFASST**

- (73) Microchip Technology Caldicot Limited, Caldicot, Monmouthshire, GB
 (74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 80333 München, DE
 (72) Swire, Philip Andrew, Chepstow, Gloucestershire, GB; Biddle, Nina, Coleford, Gloucestershire, GB

(10) DE 11 2016 007 360 B4

- (51) **H01L 23/473** (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H05K 7/20 (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 21.10.2016
 (21) Akz: 11 2016 007 360.7
 (86) PCT/JP2016/081329
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 26.04.2018
 (43) ÜB-VT 04.07.2019
 (87) WO 2018/073965
 (54) **Halbleitermodul und elektrische Leistungsumwandlungsvorrichtung**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
 (72) Kawase, Tatsuya, Tokyo, JP; Nakata, Yosuke, Tokyo, JP; Imoto, Yuji, Tokyo, JP; Usui, Osamu, Tokyo, JP

(10) DE 11 2012 002 733 B4

- (51) **H01M 8/248** (2016.01)
H01M 8/2404 (2016.01)
H01M 8/2475 (2016.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 25.06.2012
 (21) Akz: 11 2012 002 733.7
 (86) PCT/IB2012/001249
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 03.01.2013
 (43) ÜB-VT 20.03.2014
 (87) WO 2013/001338
 (30) Pr 28.06.2011 JP 2011142945
 (54) **Brennstoffzelle und Verfahren zum Herstellen einer Brennstoffzelle**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
 (72) Takeyama, Makoto, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2011 118 598 B4

- (51) **H01M 8/0202** (2016.01)
H01M 8/1004 (2016.01)
 (22) AT 15.11.2011 (43) OT 28.06.2012
 (21) Akz: 10 2011 118 598.8
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 18.11.2010 US 12/949,228
 (54) **Bipolarplatte für eine Brennstoffzelle sowie Brennstoffzellensystem mit einem Brennstoffzellenstapel mit solch einer Platte**
 (73) GM Global Technology Operations LLC (n. d. Gesetzen des Staates Delaware), Detroit, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE

- (72) Rock, Jeffrey A., Fairport, N.Y., US; Williams, Jeff D., Tonawanda, N.Y., US; Beutel, Matthew J., Webster, N.Y., US; Spencer, Steven J., Rochester, N.Y., US

(10) DE 10 2014 109 321 B4

- (51) **H01M 8/0245** (2016.01)
C23C 4/04 (2006.01)
C25B 9/60 (2021.01)
H01M 8/0232 (2016.01)
H01M 8/0236 (2016.01)
H01M 8/0258 (2016.01)
 (22) AT 03.07.2014 (43) OT 07.01.2016
 (21) Akz: 10 2014 109 321.6
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zur Herstellung einer Bipolarplatte, Bipolarplatte für eine elektrochemische Zelle und elektrochemische Zelle**
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, 70182 Stuttgart, DE
 (72) Gago, Aldo, Dr., 70180 Stuttgart, DE; Sanchez, Daniel Garcia, Dr., 70199 Stuttgart, DE; Wagner, Norbert, Dr., 86368 Gersthofen, DE; Burggraf, Fabian, Dr., 70439 Stuttgart, DE; Ansar, Syed Asif, Dr., Lund, SE; Friedrich, Kaspar Andreas, Prof. Dr., 73733 Esslingen, DE

(10) DE 10 2020 207 935 B4

- (51) **H01M 8/0662** (2016.01)
H01M 8/0429 (2016.01)
H01M 8/0479 (2016.01)
 (22) AT 26.06.2020 (43) OT 27.05.2021
 (21) Akz: 10 2020 207 935.8
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 25.11.2019 KR 10-2019-0152535
 (54) **Vorrichtung zum Reduzieren einer Wasserstoffkonzentration in einem Brennstoffzellensystem und ein Verfahren davon**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
 (74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Lee, Won Uk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Nam Woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2017 215 760 B4

- (51) **H01M 8/2465** (2016.01)
H01M 8/0400 (2016.01)
H01M 8/0453 (2016.01)
 (22) AT 07.09.2017 (43) OT 07.03.2019
 (21) Akz: 10 2017 215 760.7
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Brennstoffzellenstapel und Brennstoffzellensystem**
 (73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE; AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
 (74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 89073 Ulm, DE
 (72) Stewart, Ian, Burnaby, British Columbia, CA; Voigt, Sebastian, Vancouver, CA

(10) DE 10 2015 219 710 B4

- (51) **H01M 8/0404** (2016.01)
B01D 46/42 (2006.01)
B01J 47/024 (2017.01)
 (22) AT 12.10.2015 (43) OT 16.06.2016
 (21) Akz: 10 2015 219 710.7
 (45) 1.PT 03.07.2025

- (30) Pr 12.12.2014 KR 10-2014-0179604

(54) **Ionenfilter-Lebensdauer-Wahrnehmungseinrichtung für ein Brennstoffzellenfahrzeug**

- (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR
 (74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Park, Hun Woo, Namyangju-si, Gyeonggi-do, KR; Na, Sung Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 113 493 B3

- (51) **H01M 8/0411** (2016.01)
F17C 1/14 (2006.01)
H01M 8/0401 (2016.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
 (22) AT 14.05.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 113 493.3
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Leitungsanordnung für eine Brennstoffzelle**
 (73) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, DE
 (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Wollmann, Bertram, 88682 Salem, DE; Bozzolo, Michele, Dr., Genova, IT; Eschenbach, Max, 81245 München, DE

(10) DE 10 2020 131 771 B4

- (51) **H01M 8/0430** (2016.01)
B60L 58/40 (2019.01)
G01R 31/387 (2019.01)
H01M 8/043 (2016.01)
H01M 8/0432 (2016.01)
H01M 8/0422 (2016.01)
H01M 8/0422 (2016.01)
H01M 8/0453 (2016.01)
H01M 8/0482 (2016.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
 (22) AT 01.12.2020 (43) OT 01.07.2021
 (21) Akz: 10 2020 131 771.9
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 27.12.2019 JP 2019-237960
 (54) **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Ogawa, Tomoya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Matsuo, Junichi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Fukami, Tatsuya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2017 218 713 B4

- (51) **H01M 10/44** (2006.01)
B60L 58/16 (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (22) AT 19.10.2017 (43) OT 25.04.2019
 (21) Akz: 10 2017 218 713.1
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zum Steuern und zum Laden einer Batterie, Steuereinheit, Ladesystem, Batteriesystem und Arbeitsvorrichtung**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Schmidt, Jan Philipp, Dr., 80997 München, DE

- (10) DE 11 2022 002 312 B4
 (51) **H01M 10/54** (2006.01)
H01M 6/52 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 09.12.2022
 (21) Akz: 11 2022 002 312.0
 (86) PCT/CN2022/137817
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 24.08.2023
 (43) ÜB-VT 04.04.2024
 (87) WO 2023/155557
 (30) Pr 17.02.2022 CN 202210145331.9
 (54) **Verfahren zur Rückgewinnung von aktivem Material aus Abfallbatterien durch Desorption**
 (73) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., Changsha, Hunan, CN; Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan, CN
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
 (72) Yu, Haijun, Foshan City, Guangdong, CN; Xie, Yinghao, Foshan City, Guangdong, CN; Li, Aixia, Foshan City, Guangdong, CN; Zhang, Xuemei, Foshan City, Guangdong, CN; Li, Changdong, Foshan City, Guangdong, CN

- (10) DE 10 2014 201 777 B4
 (51) **H01M 10/625** (2014.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60K 11/02 (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
B60L 58/24 (2019.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
 (22) AT 31.01.2014 (43) OT 07.08.2014
 (21) Akz: 10 2014 201 777.7
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 01.02.2013 US 13/757,386
 (54) **THERMOMANAGEMENT- UND FILTERSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Pekarsky, Lev, West Bloomfield, Mich., US; Fabricatore, David, Canto, Mich., US

- (10) DE 10 2015 106 382 B4
 (51) **H01M 10/659** (2014.01)
 (22) AT 24.04.2015 (43) OT 27.10.2016
 (21) Akz: 10 2015 106 382.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Batteriesystem und Fahrzeug mit einem solchen, sowie Verfahren zum Heizen und/oder Kühlen einer Batterie**
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE
 (74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, 41460 Neuss, DE
 (72) Dittus, Holger, 75397 Simmozheim, DE; Linder, Marc Philipp, Dr., 70199 Stuttgart, DE; Dieterich, Mila, 70374 Stuttgart, DE

- (10) DE 10 2020 115 983 B4
 (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 10/0569 (2010.01)

- (22) AT 17.06.2020 (43) OT 20.05.2021
 (21) Akz: 10 2020 115 983.8
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 20.11.2019 KR 10-2019-0149812
 (54) **ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIEN UND DIESE AUFWEISENDE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIEN**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR; The Industry & Academic Cooperation in Chungnam National University (IAC), Daejeon, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, 01099 Dresden, DE
 (72) Lee, Yoon Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Yeo, Yeol Mae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Oh, Seung Min, Incheon, KR; Kim, Ik Kyu, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Ji Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Nam Hyeon, Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do, KR; Kim, Dong Jun, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Song, Seung Wan, Sejong-si, KR; Chung, Gyeong Jun, Daejeon, KR

- (10) DE 10 2017 221 946 B4
 (51) **H01M 12/06** (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/86 (2006.01)
H01M 8/0258 (2016.01)
H01M 8/0427 (2016.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 12/08 (2006.01)
H01M 50/70 (2021.01)
H01M 50/77 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
H01M 50/463 (2021.01)
H01M 50/673 (2021.01)
 (22) AT 05.12.2017 (43) OT 07.03.2019
 (21) Akz: 10 2017 221 946.7
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 04.09.2017 KR 10-2017-0112356
 (54) **LITHIUM-LUFT-BATTERIE**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Lee, Se Young, Seoul, KR; Song, In Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Rhee, Jun Ki, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Ryu, Hee Yeon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Yoon Ji, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR

- (10) DE 10 2024 001 736 B3
 (51) **H01M 50/30** (2021.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/284 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
H01M 50/375 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
 (22) AT 29.05.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 001 736.4
 (45) 1.PT 03.07.2025

- (54) **Hochvolt-Batterie mit wenigstens einem Batteriemodul**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Riedlinger, Stefan, 73230 Kirchheim, DE; Uzun, Ahmet, 70186 Stuttgart, DE

- (10) DE 10 2023 130 584 B4
 (51) **H01M 50/449** (2021.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/429 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
H01M 50/491 (2021.01)
 (22) AT 06.11.2023 (43) OT 08.05.2025
 (21) Akz: 10 2023 130 584.0
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verwenden einer Blattstruktur, elektrische Zelle und Verfahren**
 (73) Technische Universität Dresden, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 01069 Dresden, DE
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, 01099 Dresden, DE
 (72) Nair, Rakesh, 01159 Dresden, DE; Meier, Tommy, 01277 Dresden, DE; Kleemann, Hans, 01309 Dresden, DE

- (10) DE 10 2011 013 418 B4
 (51) **H01R 13/15** (2006.01)
 (22) AT 09.03.2011 (43) OT 13.09.2012
 (21) Akz: 10 2011 013 418.2
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Mehrpolige elektrische Steckverbinderanordnung mit einem ersten und einem zweiten Steckverbinder**
 (73) Kostal Kontakt Systeme GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, DE
 (72) Plate, Herbert, 58507 Lüdenscheid, DE; Hegel, Jörg, 58099 Hagen, DE; Kindermann, Gerd, 44141 Dortmund, DE

- (10) DE 10 2019 113 817 B4
 (51) **H01T 13/58** (2011.01)
F02P 17/12 (2006.01)
H01T 21/02 (2006.01)
 (22) AT 23.05.2019 (43) OT 05.12.2019
 (21) Akz: 10 2019 113 817.5
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 30.05.2018 JP 2018-103236
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER VERSCHLEISSRATE EINER ZÜNDKERZENELEKTRODE**
 (73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., Nagoya-shi, Aichi, JP
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
 (72) Karumi, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi, JP

- (10) DE 10 2024 106 449 B3
 (51) **H01T 23/00** (2006.01)
A61L 9/22 (2006.01)
H01T 19/04 (2006.01)
H05H 1/24 (2006.01)
 (22) AT 06.03.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 106 449.8
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Elektrodenanordnung für ein Luftionisierungsgerät sowie Luftionisierungsgerät**
 (73) Vientum GmbH, 79346 Endingen, DE

- (74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mit beschränkter
Berufshaftung, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE
- (72) Weigele, Uwe Dieter, 88605 Meßkirch, DE;
Rieder, Erhard, 71083 Herrenberg, DE

(10) DE 10 2013 113 944 B4

- (51) **H02B 1/015** (2006.01)
H02B 13/025 (2006.01)
H02G 3/08 (2006.01)
- (22) AT 12.12.2013 (43) OT 12.06.2014
(21) Akz: 10 2013 113 944.2
(45) 1.PT 03.07.2025
(30) Pr 12.12.2012 US 13/711,882
- (54) **Elektrische Schaltvorrichtung und
elektrisches Schutzsystem**
- (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, 80331 München, DE
- (72) Duda, Mariusz, Schenectady, N.Y., US;
Maurer, William, Schenectady, N.Y., US;
Robarge, Dean, Schenectady, N.Y., US;
Wood, Michael, Schenectady, N.Y., US

(10) DE 10 2022 133 969 B4

- (51) **H02G 3/12** (2006.01)
H01R 4/30 (2006.01)
H01R 13/58 (2006.01)
H01R 13/6592 (2011.01)
H01R 24/64 (2011.01)
- (22) AT 19.12.2022 (43) OT 20.06.2024
(21) Akz: 10 2022 133 969.6
(45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Anschlussdose für mindestens ein
Datenkabel**
- (73) METZ CONNECT TECH GmbH, 78176
Blumberg, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mit beschränkter
Berufshaftung, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE
- (72) Müller, Hartmut, 78199 Bräunlingen, DE;
Nopper, Tobias, 78073 Bad Dürrenheim, DE

(10) DE 10 2023 209 307 B4

- (51) **H02J 1/00** (2006.01)
H02J 1/14 (2006.01)
H02S 40/30 (2014.01)
- (22) AT 22.09.2023 (43) OT 27.03.2025
(21) Akz: 10 2023 209 307.3
(45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur
elektrischen Energieversorgung**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener
Verein, 80686 München, DE
- (74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH,
80538 München, DE
- (72) Fuchs, Max, 79110 Freiburg, DE;
Laukamp, Hermann, 79110 Freiburg, DE;
Wittwer, Christof, 79110 Freiburg, DE;
Hoffmann, Frank, 60489 Frankfurt, DE

(10) DE 10 2019 004 932 B4

- (51) **H02J 4/00** (2006.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B63H 21/17 (2006.01)
H02J 1/00 (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
- (22) AT 15.07.2019 (43) OT 21.01.2021
(21) Akz: 10 2019 004 932.2
(45) 1.PT 03.07.2025

**(54) Verfahren zur Steuerung und Regelung
von elektrischen Energieströmen**

- (73) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045
Friedrichshafen, DE
- (72) Altmeier, Bernhard, 88069 Tettnang, DE

(10) DE 10 2016 108 358 B4

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 53/00 (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
- (22) AT 04.05.2016 (43) OT 14.06.2017
(21) Akz: 10 2016 108 358.5
(45) 1.PT 03.07.2025
(30) Pr 14.12.2015 KR 10-2015-0178461
- (54) **Batterie-Aufladesteuerungsverfahren
und Batterie-
Aufladesteuerungsvorrichtung**
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR;
KIA MOTORS CORPORATION, Seoul, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
- (72) Yoon, Dong Pil, Incheon, KR; Yang, Dong
Ho, Incheon, KR; Lee, Seung Ho,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Jun
Yeon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Yoo,
Seung Jae, Daejeon, KR

(10) DE 11 2016 004 681 B4

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 58/18 (2019.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 12.10.2016
(21) Akz: 11 2016 004 681.2
(86) PCT/JP2016/080223
(45) 1.PT 03.07.2025
(87) WO-VT 20.04.2017
(43) ÜB-VT 28.06.2018
(87) WO 2017/065161
(30) Pr 13.10.2015 JP 2015-202367
Pr 26.09.2016 JP 2016-187258
- (54) **Leistungszuführgerät und
Batterieeinheit**
- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP
- (74) TBK, 80336 München, DE
- (72) Watanabe, Yuusuke, Kariya-city, Aichi-
pref., JP

(10) DE 10 2017 005 415 B4

- (51) **H02K 1/27** (2022.01)
H02K 1/2706 (2022.01)
H02K 21/02 (2006.01)
H02K 21/14 (2006.01)
- (22) AT 09.06.2017 (43) OT 27.12.2018
(21) Akz: 10 2017 005 415.0
(45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Synchronmaschine mit
Magnetflussablenkung**
- (73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
- (74) Vols & Vogel Patentanwälte PartG mbB,
44801 Bochum, DE

- (72) Heumann, Patrick, 31542 Bad Nenndorf,
DE; Berlinecke, Julian, 38100
Braunschweig, DE; Mertens, Christian, Dr.,
38723 Seesen, DE

(10) DE 11 2018 005 237 B4

- (51) **H02K 1/27** (2022.01)
B62D 5/04 (2006.01)
H02K 1/2706 (2022.01)
H02K 21/14 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 23.07.2018
(21) Akz: 11 2018 005 237.0
(86) PCT/JP2018/027516
(45) 1.PT 03.07.2025
(87) WO-VT 11.04.2019
(43) ÜB-VT 18.06.2020
(87) WO 2019/069539
(30) Pr 06.10.2017 US 62/569,000
Pr 30.03.2018 JP 2018-070047
- (54) **ROTOR, MOTOR UND ELEKTRISCHE
SERVOLENKUNGSVORRICHTUNG**
- (73) NIDEC CORPORATION, Kyoto, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
- (72) Ichien, Akira, Kyoto, JP; Abe, Hiroyuki,
Kyoto, JP; Kinjo, Hideyuki, Kyoto, JP

(10) DE 10 2016 224 526 B4

- (51) **H02K 3/28** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
H02K 5/15 (2006.01)
- (22) AT 08.12.2016 (43) OT 14.06.2018
(21) Akz: 10 2016 224 526.0
(45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Stator einer elektrischen Maschine,
elektrische Maschine sowie Verlege-
und Kontakteinrichtung für eine
elektrische Maschine**
- (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co.
Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076
Würzburg, DE
- (74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler
Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411
Nürnberg, DE
- (72) Hoffmann, Martin, 88048 Friedrichshafen,
DE; Wüst, Stefan, 97846 Partenstein, DE;
Ziegler, Thomas, 97450 Amstein, DE

(10) DE 10 2017 222 076 B4

- (51) **H02K 3/28** (2006.01)
F04B 17/03 (2006.01)
H01R 4/242 (2018.01)
H01R 13/629 (2006.01)
H02K 3/38 (2006.01)
H02K 3/50 (2006.01)
- (22) AT 06.12.2017 (43) OT 06.06.2019
(21) Akz: 10 2017 222 076.7
(45) 1.PT 03.07.2025
- (54) **Elektromotor sowie Schalteinheit
hierfür**
- (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co.
Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076
Würzburg, DE
- (74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler
Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411
Nürnberg, DE
- (72) Volkmann, Alexander, 91483
Oberscheinfeld, DE; Dosch, Micha, 97237
Altenheim, DE

(10) DE 11 2014 006 488 B4

- (51) **H02K 3/46** (2006.01)
F02M 37/08 (2006.01)

- H02K 1/14 (2006.01)
H02K 3/18 (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
H02K 29/00 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 28.11.2014
(21) Akz: 11 2014 006 488.2
(86) PCT/JP2014/081559
(45) 1.PT 03.07.2025
(87) WO-VT 24.09.2015
(43) ÜB-VT 01.12.2016
(87) WO 2015/141069
(30) Pr 20.03.2014 JP 2014-058659
Pr 13.06.2014 JP 2014-122328
- (54) **Stator und bürstenloser Motor**
(73) AISAN KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Obu-shi, Aichi-ken, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
(72) Honda, Yoshihiko, Obu-shi, Aichi-ken, JP; Hamajima, Akira, Obu-shi, Aichi-ken, JP; Suefuji, Takashi, Obu-shi, Aichi-ken, JP
- (10) DE 10 2005 051 508 B4
- (51) **H02K 3/50** (2006.01)
H02K 15/08 (2006.01)
H02K 15/30 (2025.01)
(22) AT 26.10.2005 (43) OT 16.05.2007
(21) Akz: 10 2005 051 508.8
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Elektromotor und Wickelverfahren**
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) Heyner, Yvonne, 76698 Ubstadt-Weiher, DE; Schüler, Gerd, 56291 Badenhof, DE; Özcan, Abdulvahap, 76756 Bellheim, DE; Boermann, Friedrich, 76694 Forst, DE; Rhode, Stephan, 76139 Karlsruhe, DE
- (10) DE 10 2023 128 372 B4
- (51) **H02K 5/20** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
(22) AT 17.10.2023 (43) OT 17.04.2025
(21) Akz: 10 2023 128 372.3
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Stator mit Kühlung der Wickelköpfe mittels einer Drallströmung und eine elektrische Maschine**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Kirstein, Nils, 77815 Bühl, DE
- (10) DE 10 2018 104 685 B4
- (51) **H02K 7/116** (2006.01)
(22) AT 01.03.2018 (43) OT 05.09.2019
(21) Akz: 10 2018 104 685.5
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Antriebsvorrichtung mit einem Elektromotor und einem Getriebe**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Knoblauch, Daniel, 71229 Leonberg, DE
- (10) DE 10 2019 117 691 B4
- (51) **H02K 15/03** (2025.01)
H02K 1/27 (2022.01)
(22) AT 01.07.2019 (43) OT 07.01.2021
(21) Akz: 10 2019 117 691.3
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Verfahren zum Herstellen eines Rotors einer elektrischen Maschine und Rotor einer elektrischen Maschine**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE

- (72) Engelhardt, Tobias, Dr., 70193 Stuttgart, DE
- (10) DE 10 2017 111 766 B4
- (51) **H02M 1/00** (2007.01)
B60H 1/00 (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
(22) AT 30.05.2017 (43) OT 06.12.2018
(21) Akz: 10 2017 111 766.0
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **System zum Verbinden von elektrischen Anschlüssen**
(73) Hanon Systems, Daejeon, KR
(74) Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte, 01277 Dresden, DE
(72) Tydecks, Stefan, Dipl.-Ing. (FH), 51105 Köln, DE; Goebbels, Bernadette, Dipl.-Ing. (FH), 50825 Köln, DE; Lenz, Mario, Dipl.-Ing. (FH), 50170 Kerpen, DE
- (10) DE 10 2023 205 606 B4
- (51) **H02M 1/00** (2007.01)
H02M 1/14 (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
(22) AT 15.06.2023 (43) OT 19.12.2024
(21) Akz: 10 2023 205 606.2
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **LEISTUNGSMODUL**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Liu, Wei, 88046 Friedrichshafen, DE
- (10) DE 10 2017 120 924 B4
- (51) **H02M 1/44** (2007.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 1/14 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
(22) AT 11.09.2017 (43) OT 14.03.2019
(21) Akz: 10 2017 120 924.7
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **EMV-Filter zur Unterdrückung von Störsignalen**
(73) Hanon Systems, Daejeon, KR
(74) Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte, 01277 Dresden, DE
(72) Werker, Stephan, Dipl.-Ing. (FH), 52399 Merzenich, DE; Gerberich, Holger, 50374 Erftstadt, DE; Büth, Thomas, Dipl.-Ing. (FH), 51065 Köln, DE; Boschmann, Nikolaus, Dipl.-Ing., 53340 Meckenheim, DE
- (10) DE 10 2019 200 112 B4
- (51) **H02M 3/158** (2006.01)
(22) AT 08.01.2019 (43) OT 04.06.2020
(21) Akz: 10 2019 200 112.2
(45) 1.PT 03.07.2025
(30) Pr 30.11.2018 US 16/206,327
(54) **Mehrstufiger Abwärtswandler mit Rückwärtsladefähigkeit**
(73) Renesas Design (UK) Limited, Bourne End, GB
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72) Jayaraman, Karthik, Chandler, AZ, US; Harju, Lasse, 82110 Germering, DE
- (10) DE 10 2021 122 836 B4
- (51) **H02P 7/28** (2016.01)
G01R 19/165 (2006.01)
(22) AT 03.09.2021 (43) OT 03.03.2022
(21) Akz: 10 2021 122 836.0

- (45) 1.PT 03.07.2025
(30) Pr 03.09.2020 KR 10-2020-0112117
- (54) **VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN DER DREHUNG EINES MOTORS**
(73) Hyundai Transys Inc., Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Lee, Ho Cheoul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Jong In, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (10) DE 10 2022 107 523 B4
- (51) **H02P 21/02** (2006.01)
H02P 21/12 (2016.01)
H02P 21/28 (2016.01)
H02P 25/022 (2016.01)
(22) AT 30.03.2022 (43) OT 05.10.2023
(21) Akz: 10 2022 107 523.0
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Verfahren zur Erhöhung des Wirkungsgrades eines Motors in der Art einer permanentenerregten Synchronmaschine**
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, DE
(74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, 88276 Berg, DE
(72) Baun, Martin, 74673 Mulfingen, DE; Ley, Thomas, 97990 Weikersheim, DE; Schroth, Sebastian, 74635 Kupferzell, DE; Stoll, Benedikt, 74834 Elztal, DE; Gondaliya, Hiren Kumar, 76532 Baden-Baden, DE
- (10) DE 10 2007 040 423 B4
- (51) **H02P 29/02** (2006.01)
(22) AT 25.08.2007 (43) OT 26.02.2009
(21) Akz: 10 2007 040 423.0
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Verfahren zum Betreiben eines umrichteragespeisten Elektromotors**
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
(72) Thomas, Helge, 76698 Ubstadt-Weiher, DE; Pahlke, Dieter, 64560 Riedstadt, DE
- (10) DE 10 2022 214 163 B4
- (51) **H03B 17/00** (2006.01)
H03B 5/00 (2006.01)
(22) AT 21.12.2022 (43) OT 27.06.2024
(21) Akz: 10 2022 214 163.6
(45) 1.PT 03.07.2025
(54) **Optoelektronischer Oszillator und Anordnung mehrerer elektrooptischer Wandlereinheiten weiterhin aufweisend einen solchen optoelektronischen Oszillator**
(73) Universität Paderborn, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 33098 Paderborn, DE
(74) RCD-Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 52134 Herzogenrath, DE
(72) Kruse, Stephan, 33102 Paderborn, DE; Scheytt, Johannes Christoph, 46284 Dorsten, DE
- (10) DE 11 2021 007 364 B4
- (51) **H03F 1/07** (2006.01)
H03F 3/68 (2006.01)
H03F 3/189 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
H03F 3/213 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -

- (86) WO-AT 27.05.2021
 (21) Akz: 11 2021 007 364.8
 (86) PCT/JP2021/020147
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (43) ÜB-VT 15.02.2024
 (87) WO 2022/249380
 (54) **DOHERTY-VERSTÄRKER**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
 Patentanwälte, 80339 München, DE
 (72) Iyomasa, Kazuhiro, Tokyo, JP; Kuwata,
 Eigo, Tokyo, JP

(10) DE 10 2015 101 483 B4

- (51) **H03F 3/45** (2006.01)
H03F 1/30 (2006.01)
H03F 1/32 (2006.01)
 (22) AT 02.02.2015 (43) OT 04.08.2016
 (21) Akz: 10 2015 101 483.1
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren, Schaltungsanordnung und integrierter Schaltkreis zur Verwendung bei der Signalverarbeitung**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Hofer, Maximilian, Dr., Hartberg, AT; Böhm, Christoph, Dr., Graz, AT

(10) DE 10 2012 103 403 B4

- (51) **H03G 3/00** (2006.01)
H03F 3/45 (2006.01)
H03F 3/181 (2006.01)
H03G 3/30 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2012 (43) OT 24.10.2013
 (21) Akz: 10 2012 103 403.6
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Signalpegelregler sowie Verstärker mit einem solchen**
 (73) Avantgarde Acoustic
 Lautsprechersysteme GmbH, 64686 Lautertal, DE
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
 65185 Wiesbaden, DE
 (72) Ruff, Matthias, 68307 Mannheim, DE

(10) DE 10 2016 122 805 B4

- (51) **H03G 3/20** (2006.01)
G01K 7/01 (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04R 29/00 (2006.01)
 (22) AT 25.11.2016 (43) OT 08.06.2017
 (21) Akz: 10 2016 122 805.2
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 04.12.2015 US 14/959,560
 (54) **Vorrichtung, System und Verfahren für sensorunterstützte Mikrofone**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Wiesbauer, Andreas, Pörschach, AT; Bach, Elmar, Villach, AT; Fuedner, Marc, 85579 Neubiberg, DE

(10) DE 11 2018 003 410 B4

- (51) **H03K 17/08** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 22.02.2018
 (21) Akz: 11 2018 003 410.0
 (86) PCT/JP2018/006359
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 10.01.2019

- (43) ÜB-VT 12.03.2020
 (87) WO 2019/008817
 (30) Pr 03.07.2017 JP 2017-130149
 (54) **Kurzschlusschutzschaltung für ein Halbleiterschalttelement**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte
 Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Wada, Yukihiko, Tokyo, JP; Morisaki,
 Shota, Tokyo, JP

(10) DE 10 2018 121 046 B4

- (51) **H03M 1/06** (2006.01)
H03M 1/66 (2006.01)
H03M 1/68 (2006.01)
 (22) AT 29.08.2018 (43) OT 28.02.2019
 (21) Akz: 10 2018 121 046.9
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 31.08.2017 US 15/692,812
 (54) **Digital-Analog-Wandler mit verbesserter Linearität**
 (73) Analog Devices International Unlimited
 Company, Limerick, IE
 (74) WITTE, WELLER & PARTNER
 Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
 (72) Li, Hongxing, Norwood, US; Maurino,
 Roberto S., Norwood, Mass., US

(10) DE 10 2020 126 629 B4

- (51) **H03M 1/38** (2006.01)
H03M 1/12 (2006.01)
H03M 1/46 (2006.01)
H03M 1/66 (2006.01)
H03M 1/80 (2006.01)
H03M 3/00 (2006.01)
 (22) AT 12.10.2020 (43) OT 22.04.2021
 (21) Akz: 10 2020 126 629.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 16.10.2019 US 16/654,930
 (54) **VERFAHREN ZUM EINBETTEN EINES ELD-DAC IN EINEM SAR-QUANTISIERER**
 (73) Analog Devices International Unlimited
 Company, Limerick, IE
 (74) WITTE, WELLER & PARTNER
 Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
 (72) Bandyopadhyay, Abhishek, Norwood,
 Mass., US; Shikata, Akira, Norwood, US;
 O'Donoghue, Keith Anthony, Norwood, US

(10) DE 10 2012 213 616 B4

- (51) **H04H 60/74** (2008.01)
G10L 15/22 (2006.01)
H04H 60/16 (2008.01)
 (22) AT 01.08.2012 (43) OT 18.04.2013
 (21) Akz: 10 2012 213 616.9
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 13.10.2011 KR 10-2011-0104804
 (54) **System und Verfahren zum Bereitstellen eines Informationsmanagement-Dienstes für Tonquellen**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia
 Motors Corporation, Seoul, KR
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Paik, Soon Kwon, Seoul, KR

(10) DE 10 2008 008 970 B4

- (51) **H04L 9/12** (2006.01)
B60R 25/00 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)

- (22) AT 13.02.2008 (43) OT 20.08.2009
 (21) Akz: 10 2008 008 970.2
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Bordnetz-System eines Kraftfahrzeugs mit austauschbarem kryptografischen Schlüssel und/oder Zertifikat**
 (73) Bayerische Motoren Werke
 Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Zimmermann, Sebastian, Dr., 80798
 München, DE; Smirnov, Mikhail, 81827
 München, DE

(10) DE 10 2024 106 735 B3

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
G06F 21/30 (2013.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/70 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/67 (2021.01)
H04W 12/69 (2021.01)
 (22) AT 08.03.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 106 735.7
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 23.01.2024 US 18/420,086
 (54) **VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER BORDEIGENEN SERVICEORIENTIERTEN ARCHITEKTUR MIT EINER ZULASSUNGSLISTE (MGAL) ZUR ERSTELLUNG EINES NACHRICHTENAUTHENTIFIZIERUNGSCODES (MAC)**
 (73) GM Global Technology Operations LLC,
 Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und
 Rechtswaltspartnerschaft mbB, 80336
 München, DE
 (72) Farrell, Brian, Warren, MI, US; Aly, Sherif,
 Warren, MI, US; Leboeuf, Karl Bernard,
 Warren, MI, US; Adams II., Alfred F.,
 Warren, MI, US

(10) DE 10 2010 043 872 B4

- (51) **H04L 25/08** (2006.01)
H03K 5/12 (2006.01)
H04L 7/00 (2006.01)
 (22) AT 12.11.2010 (43) OT 26.05.2011
 (21) Akz: 10 2010 043 872.3
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 18.11.2009 US 12/621,050
 (54) **Schaltkreiselemente und Verfahren zum Neutakten eines Eingangssignals**
 (73) Silicon Laboratories Inc., Austin, Tex., US
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185
 Wiesbaden, DE
 (72) May, Michael Robert, Austin, Tex., US;
 Croman, Russell, Austin, Tex., US; Djadi,
 Younes, Austin, Tex., US; Haban, Scott
 Thomas, Austin, Tex., US

(10) DE 10 2005 063 605 B3

- (51) **H04L 47/43** (2022.01)
H04B 10/2581 (2013.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 47/78 (2022.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 80/02 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)

- (22) AT 31.08.2005 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2005 063 605.5
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Teilnehmerendgerät, Basisstation und Prozessor in einem Teilnehmerendgerät**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2005 041 273.4
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE
 (72) Choi, Hyung-Nam, 22117 Hamburg, DE; Eckert, Michael, 38122 Braunschweig, DE; Bienas, Maik, 30519 Hannover, DE; Steinmann, Florian, 38304 Wolfenbüttel, DE

(10) DE 10 2009 054 253 B4

- (51) **H04M 1/60** (2006.01)
H04M 1/00 (2006.01)
H04M 1/247 (2021.01)
H04M 1/724 (2021.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 76/10 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (22) AT 21.11.2009 (43) OT 26.05.2011
 (21) Akz: 10 2009 054 253.1
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Kommunikationsverfahren und Kommunikationsvorrichtung für ein Fahrzeug**
 (73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Uteschil, Matthias, Dipl.-Ing., 38444 Wolfsburg, DE; Gring, Joachim, 31311 Uetze, DE

(10) DE 11 2017 004 039 B4

- (51) **H04M 3/42** (2006.01)
H04M 1/72 (2021.01)
H04M 1/724 (2021.01)
H04M 1/725 (2021.01)
H04M 3/51 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/90 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
H04W 76/50 (2018.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 09.08.2017
 (21) Akz: 11 2017 004 039.6
 (86) PCT/US2017/046172
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 15.02.2018
 (43) ÜB-VT 02.05.2019
 (87) WO 2018/031700
 (30) Pr 09.08.2016 US 62/372,673
 (54) **Bereitstellen von Positionsinformationen, die unabhängig von einem Kommunikationsnetzwerk zur Verfügung gestellt werden**
 (73) Onvoy Spectrum, LLC, Boulder, CO, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
 (72) Nelson, Justin, Boulder, CO, US; Remacle, Michael, Boulder, CO, US

(10) DE 10 2016 118 661 B4

- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04N 5/262 (2006.01)
H04N 5/265 (2006.01)

- H04N 5/445* (2011.01)
H04N 21/80 (2011.01)
H04N 21/431 (2011.01)
H04N 21/4728 (2011.01)
 (22) AT 30.09.2016 (43) OT 05.04.2018
 (21) Akz: 10 2016 118 661.9
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zur Einfügung von Daten in einen digitalen Videodatenstrom**
 (73) Parametric Technology GmbH, 85716 Unterschleißheim, DE
 (74) Patentanwälte BERNHARDT/WOLFF Partnerschaft mbB, 66113 Saarbrücken, DE
 (72) Petersen, Nils, Dr., 67655 Kaiserslautern, DE

(10) DE 10 2014 108 501 B4

- (51) **H04N 13/30** (2018.01)
G02B 30/00 (2020.01)
G02B 30/27 (2020.01)
G02B 30/30 (2020.01)
G02F 1/1333 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
H04N 13/00 (2018.01)
H10H 20/821 (2025.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/121 (2023.01)
 (22) AT 17.06.2014 (43) OT 02.07.2015
 (21) Akz: 10 2014 108 501.9
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 10.12.2013 CN 201310666662.8
 (54) **Arraysubstrat, 3D-Anzeigefeld und 3D-Anzeigevorrichtung**
 (73) Shanghai Tianma Micro-electronics Co., Ltd., Shanghai, CN; Tianma Micro-electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck, Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE
 (72) Niu, Lei, Shanghai, CN; Tao, Yuhong, Shanghai, CN; Wu, Zhangben, Shanghai, CN; Ling, Zhihua, Shanghai, CN; Ma, Jun, Shanghai, Pudong New District, CN; Wang, Xingchen, Shanghai, CN

(10) DE 10 2015 009 893 B4

- (51) **H04N 21/414** (2011.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06T 11/00 (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
G09G 5/22 (2006.01)
G09G 5/30 (2006.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/01 (2022.01)
H04L 67/02 (2022.01)
H04N 9/12 (2006.01)
H04N 21/40 (2011.01)
H04N 21/41 (2011.01)
H04N 21/43 (2011.01)
H04N 21/47 (2011.01)
H04N 21/60 (2011.01)
H04N 21/65 (2011.01)
H04N 21/431 (2011.01)
H04N 21/434 (2011.01)
H04N 21/472 (2011.01)
H04N 21/654 (2011.01)
H04N 21/4143 (2011.01)
H04N 21/6547 (2011.01)
 (22) AT 29.07.2015 (43) OT 04.05.2016
 (21) Akz: 10 2015 009 893.4
 (45) 1.PT 03.07.2025

- (30) Pr 30.10.2014 US 14/527,931
 (54) **Rendern digitaler Inhalte auf Mehrfachanzeigen**
 (73) Adobe Inc., San Jose, CA, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
 (72) Antipa, Damien, San Jose, Calif., US; Capt, Alexandre, San Jose, Calif., US; Bocanegra, Tobias, San Jose, Calif., US; Florian, Ondrej, San Jose, Calif., US

(10) DE 10 2023 003 877 B4

- (51) **H04N 25/131** (2023.01)
G02B 5/20 (2006.01)
H04N 23/10 (2023.01)
H04N 23/11 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H04N 25/13 (2023.01)
H10F 39/00 (2025.01)
H10F 39/12 (2025.01)
H10F 39/18 (2025.01)
 (22) AT 23.09.2023 (43) OT 27.03.2025
 (21) Akz: 10 2023 003 877.6
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Kameramodul, Bilderfassungseinrichtung und Fahrzeug**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Dohmeyer, Volker, 75365 Calw, DE; Entenmann, Volker, 71563 Affalterbach, DE; Fleck, Sven, Dr., 71063 Sindelfingen, DE; May, Benjamin, 17379 Lübs, DE

(10) DE 10 2021 118 427 B4

- (51) **H04N 25/773** (2023.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 1/045 (2006.01)
A61B 17/94 (2006.01)
G06T 3/14 (2024.01)
H04N 5/265 (2006.01)
H04N 13/156 (2018.01)
H04N 23/10 (2023.01)
H04N 23/11 (2023.01)
H04N 23/13 (2023.01)
H04N 23/45 (2023.01)
H04N 25/00 (2023.01)
H10F 39/12 (2025.01)
H10F 39/18 (2025.01)
 (22) AT 16.07.2021 (43) OT 19.01.2023
 (21) Akz: 10 2021 118 427.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Bildaufnahmeverrichtung für verbesserte Bildgebung bei schwacher Lichtintensität sowie zugehöriges Bildaufnahmeverfahren**
 (73) SCHÖLLY FIBEROPTIC GMBH, 79211 Denzlingen, DE
 (74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 79102 Freiburg, DE
 (72) Schwärzle, Michael, 79211 Denzlingen, DE; Kühn, Matthias, Dr., 79104 Freiburg, DE; Bourbon, Johannes, Dr., 79104 Freiburg, DE; Schröder, Stefan, 79106 Freiburg, DE; Labusch, Lutz, 79312 Emmendingen, DE

(10) DE 10 2022 102 983 B4

- (51) **H04R 1/02** (2006.01)
B06B 1/02 (2006.01)

- G10K 9/12 (2006.01)
 G10K 9/22 (2006.01)
 G10K 13/00 (2006.01)
 H04R 1/26 (2006.01)
 H04R 1/28 (2006.01)
 H04R 1/30 (2006.01)
 H04R 1/32 (2006.01)
 H04R 9/06 (2006.01)
 (22) AT 09.02.2022 (43) OT 10.08.2023
 (21) Akz: 10 2022 102 983.2
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Flachlautsprechermodul und Flachlautsprecheranordnung**
 (73) Aleksandrov, Svetlomidir, 30539 Hannover, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175 Hannover, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2020 118 054 B4

- (51) **H04W 12/02** (2009.01)
 H04L 61/2539 (2022.01)
 H04L 65/1059 (2022.01)
 H04W 8/26 (2009.01)
 H04W 12/00 (2021.01)
 H04W 12/03 (2021.01)
 H04W 12/45 (2021.01)
 H04W 12/50 (2021.01)
 H04W 12/71 (2021.01)
 H04W 12/75 (2021.01)
 H04W 12/037 (2021.01)
 H04W 12/084 (2021.01)
 H04W 84/12 (2009.01)
 H04W 88/02 (2009.01)
 (22) AT 08.07.2020 (43) OT 14.01.2021
 (21) Akz: 10 2020 118 054.3
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 12.07.2019 US 62/873,659
 Pr 29.05.2020 US 16/887,952
 (54) **IDENTITÄTVERSCHLEIERUNG FÜR EINE DRAHTLOSE STATION**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE
 (72) Liu, Yong, Cupertino, Calif., US; Hartman, Christiaan A., Cupertino, Calif., US; Wu, Tianyu, Cupertino, CA, US; Wang, Qi, Cupertino, CA, US; Knecht, Jarkko L., Cupertino, CA, US; Jiang, Jinjing, Cupertino, CA, US; Yong, Su Khiong, Cupertino, Calif., US; Li, Guoqing, Cupertino, Calif., US

(10) DE 10 2013 110 801 B4

- (51) **H04W 24/00** (2009.01)
 H03F 3/24 (2006.01)
 H03F 3/189 (2006.01)
 H03G 3/30 (2006.01)
 H04B 1/04 (2006.01)
 H04B 1/16 (2006.01)
 H04B 1/40 (2015.01)
 H04B 7/06 (2006.01)
 H04B 17/00 (2015.01)
 H04B 17/10 (2015.01)
 H04B 17/13 (2015.01)
 H04B 17/14 (2015.01)
 H04B 17/18 (2015.01)
 H04B 17/318 (2015.01)
 H04W 52/00 (2009.01)
 H04W 52/52 (2009.01)
 H04W 88/00 (2009.01)
 (22) AT 30.09.2013 (43) OT 02.04.2015

- (21) Akz: 10 2013 110 801.6
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung von Informationen über eine Strahlungsleistung eines Sendesignals**
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler Schacht Platzer Lehmann, 81373 München, DE
 (72) Laaser, Peter, 81669 München, DE

(10) DE 10 2013 211 130 B4

- (51) **H04W 36/24** (2009.01)
 H04W 4/029 (2018.01)
 H04W 36/22 (2009.01)
 H04W 36/30 (2009.01)
 H04W 36/32 (2009.01)
 H04W 36/38 (2009.01)
 H04W 64/00 (2009.01)
 H04W 72/54 (2023.01)
 (22) AT 14.06.2013 (43) OT 18.12.2014
 (21) Akz: 10 2013 211 130.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zur Berechnung von Übergabeparametern für ein Kommunikationsgerät, Verfahren zur Kommunikation und Kommunikationsgerät hierfür**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Fertl, Peter, Dr., 80333 München, DE; Ren, Zhe, 81241 München, DE; Liao, Qi, 10585 Berlin, DE; Penna, Federico, 10243 Berlin, DE; Stanczak, Slawomir, 10551 Berlin, DE

(10) DE 10 2017 002 795 B4

- (51) **H04W 76/10** (2018.01)
 H04W 4/70 (2018.01)
 H04W 8/18 (2009.01)
 H04W 12/40 (2021.01)
 H04W 76/15 (2018.01)
 (22) AT 22.03.2017 (43) OT 27.09.2018
 (21) Akz: 10 2017 002 795.1
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zur Multi-APN Kommunikation**
 (73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE
 (72) Schnellinger, Michael, 84032 Landshut, DE

(10) DE 11 2015 006 564 B4

- (51) **H05B 45/357** (2020.01)
 H05B 47/10 (2020.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 27.05.2015
 (21) Akz: 11 2015 006 564.4
 (86) PCT/CN2015/079948
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 01.12.2016
 (43) ÜB-VT 01.03.2018
 (87) WO 2016/187846
 (54) **Treiberschaltung, System und Verfahren zur Steuerung von Festkörperlampen**
 (73) Renesas Design (UK) Limited, Bourne End, GB; Renesas Design North America Inc., Campbell, CA, US
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE

- (72) Chen, Baorong, Shenzhen, Guangdong, CN; Yan, Liang, Shanghai, CN; Hu, Ye, Shenzhen, Guangdong, CN

(10) DE 10 2024 201 563 B3

- (51) **H05K 1/11** (2006.01)
 B29C 45/14 (2006.01)
 H05K 1/02 (2006.01)
 H05K 3/28 (2006.01)
 H05K 3/40 (2006.01)
 (22) AT 21.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 201 563.6
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Partiell umspritzte Leiterplatte, Verwendung der Leiterplatte und Herstellung der Leiterplatte**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Keuten, Matthias, 80687 München, DE; Strecker, Mathias, 80687 München, DE; Sauerbier, Jürgen, 80687 München, DE

(10) DE 10 2007 057 199 B4

- (51) **H05K 10/00** (2006.01)
 B60T 7/10 (2006.01)
 B60T 13/74 (2006.01)
 G05B 9/00 (2006.01)
 H01H 9/16 (2006.01)
 H01H 47/00 (2006.01)
 (22) AT 26.11.2007 (43) OT 28.05.2009
 (21) Akz: 10 2007 057 199.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Sicherheitskritisches System, insbesondere elektromechanisches Feststellbremssystem für ein Kraftfahrzeug, und Verfahren zum Betreiben eines solchen Systems**
 (73) ZF Active Safety GmbH, 56070 Koblenz, DE
 (72) Grieser-Schmitz, Stefan, 56070 Koblenz, DE; Scheider, Werner, 56729 Monreal, DE

(10) DE 10 2019 216 309 B4

- (51) **H10D 30/66** (2025.01)
 H01L 21/18 (2006.01)
 H01L 21/265 (2006.01)
 H10D 30/01 (2025.01)
 H10D 30/60 (2025.01)
 H10D 62/832 (2025.01)
 (22) AT 23.10.2019 (43) OT 02.07.2020
 (21) Akz: 10 2019 216 309.2
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 27.12.2018 JP 2018-244471
 (54) **SILICIUMCARBID-HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILICIUMCARBID-HALBLEITERVORRICHTUNG**
 (73) FUJI ELECTRIC CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Utsumi, Makoto, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Araoka, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2018 115 224 B4

- (51) **H10D 30/80** (2025.01)
 H10D 30/47 (2025.01)
 H10D 62/85 (2025.01)
 H10D 64/60 (2025.01)
 (22) AT 25.06.2018 (43) OT 02.01.2020
 (21) Akz: 10 2018 115 224.8
 (45) 1.PT 03.07.2025

- (54) **Halbleitertransistorbauelement**
 (73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 39106 Magdeburg, DE
 (72) Dadgar, Armin, Prof., 10555 Berlin, DE; Strittmatter, André, Prof., 14548 Schwielowsee, DE

(10) DE 11 2019 002 290 B4

- (51) **H10D 62/834** (2025.01)
H01L 21/223 (2006.01)
H01L 21/265 (2006.01)
H10D 12/00 (2025.01)
H10D 12/01 (2025.01)
H10D 62/60 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 25.12.2019
 (21) Akz: 11 2019 002 290.3
 (86) PCT/JP2019/050950
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (43) ÜB-VT 08.04.2021
 (87) WO 2020/138218
 (30) Pr 28.12.2018 JP 2018-248559
 (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN**
 (73) FUJI ELECTRIC CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Meguro, Misaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Yoshimura, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Takishita, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Kodama, Naoko, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP; Agata, Yasunori, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2020 127 327 B4

- (51) **H10D 80/20** (2025.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/492 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
 (22) AT 16.10.2020 (43) OT 21.04.2022
 (21) Akz: 10 2020 127 327.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Gestapeltes Transistorchip-Package mit Source-Kopplung**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636 München, DE
 (72) Yuferev, Sergey, Villach, AT; Calo, Paul Armand Asentista, Melaka, MY; Long, Theng Chao, Melaka, MY; Maerz, Josef, 82041 Oberhaching, DE; Ng, Chee Yang, Muar, MY; Palm, Petteri, 93049 Regensburg, DE; Yong, Wae Chet, Malacca, MY

(10) DE 11 2016 000 092 B4

- (51) **H10D 80/20** (2025.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H02M 7/48 (2007.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 03.02.2016
 (21) Akz: 11 2016 000 092.8
 (86) PCT/JP2016/053236
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 09.09.2016
 (43) ÜB-VT 20.04.2017

- (87) WO 2016/140008
 (30) Pr 05.03.2015 JP 2015-043316
 (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG**
 (73) FUJI ELECTRIC CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Ami, Hideo, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2022 104 133 B4

- (51) **H10F 30/29** (2025.01)
G01T 1/24 (2006.01)
G01T 7/00 (2006.01)
 (22) AT 22.02.2022 (43) OT 24.08.2023
 (21) Akz: 10 2022 104 133.6
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Strahlungsdetektor für Röntgenstrahlung und Betriebsverfahren**
 (73) KETEK GmbH Halbleiter- und Reinraumtechnik, 81737 München, DE
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Wiest, Florian, Dr., 81371 München, DE

(10) DE 10 2017 123 154 B4

- (51) **H10H 20/84** (2025.01)
H10H 20/832 (2025.01)
 (22) AT 05.10.2017 (43) OT 11.04.2019
 (21) Akz: 10 2017 123 154.4
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines optoelektronischen Bauelements und optoelektronisches Bauelement**
 (73) OSRAM Opto Semiconductors Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 93055 Regensburg, DE
 (74) Kanzian, Tanja, Dipl.-Chem. Univ. Dr. rer. nat., 80807 München, DE
 (72) Schwarzmaier, Christoph, Dr., 93047 Regensburg, DE; Mandl, Martin, 93138 Lappersdorf, DE; Walter, Robert, 92331 Parsberg, DE; Stieglmeier, Roland, 92331 Lupburg, DE; Schmal, Michael, 92287 Schmidmühlen, DE

(10) DE 11 2014 004 238 B4

- (51) **H10H 20/851** (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 03.09.2014
 (21) Akz: 11 2014 004 238.2
 (86) PCT/US2014/053942
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (87) WO-VT 19.03.2015
 (43) ÜB-VT 09.06.2016
 (87) WO 2015/038386
 (30) Pr 16.09.2013 US 14/027,507
 (54) **Dünnschicht-Wellenlängenkonverter und Verfahren zu deren Herstellung**
 (73) OSRAM SYLVANIA Inc., Wilmington, Mass., US
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Kundaliya, Darshan, Beverly, Mass., US; Mishra, Kailash, North Chelmsford, Mass., US

(10) DE 10 2021 115 479 B4

- (51) **H10K 59/00** (2023.01)
H10K 50/00 (2023.01)
H10K 50/80 (2023.01)
H10K 59/88 (2023.01)

- (22) AT 15.06.2021 (43) OT 12.05.2022
 (21) Akz: 10 2021 115 479.0
 (45) 1.PT 03.07.2025
 (30) Pr 10.11.2020 KR 10-2020-0149102
 (54) **FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN**
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Lee, KyoungMook, Paju-si, Gyeonggi-do, KR

3a) Patente nach Durchführung des Einspruchsverfahrens

Unbeschränkt aufrechterhaltene Patente

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Beschränkt aufrechterhaltene Patente

(10) DE 10 2013 010 884 C5

- (51) **B60R 5/04** (2006.01)
B60R 21/06 (2006.01)
 (22) AT 01.07.2013 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2013 010 884.5
 (45) 1.PT 28.05.2014
 2.PT 03.07.2025
 (54) **Sicherheitsnetz für ein Fahrzeug**
 (73) Macauto Industrial Co., Ltd., Tainan City, TW
 (74) Ostriga Wirths und Vorwerk Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mit beschränkter Berufshaftung, 42283 Wuppertal, DE
 (72) Seel, Holger, 42113 Wuppertal, DE

(10) DE 10 2013 211 434 C5

- (51) **B62M 6/55** (2010.01)
 (22) AT 18.06.2013 (43) OT 18.12.2014
 (21) Akz: 10 2013 211 434.6
 (45) 1.PT 28.09.2017
 2.PT 03.07.2025
 (54) **Antriebsvorrichtung zum Antreiben eines Fahrrades mit einer Elektronik**
 (73) OVALO GmbH, 65555 Limburg, DE
 (74) ARROBA GbR, 65307 Bad Schwalbach, DE
 (72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

(10) DE 10 2019 104 558 C5

- (51) **H01R 13/639** (2006.01)
 (22) AT 22.02.2019 (43) OT 27.08.2020
 (21) Akz: 10 2019 104 558.4
 (45) 1.PT 07.01.2021
 2.PT 03.07.2025
 (54) **Steckverbinder mit einer Rasteinrichtung**
 (73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
 (72) Holste, Dieter, 32760 Detmold, DE; Kettern, Markus, 32657 Lemgo, DE

3a)3 Geänderte Patente nach Beschränkungsverfahren

(geänderte Patentschrift wurde neu gedruckt)

- (10) DE 10 2010 045 207 C5
- (51) **B60N 2/015** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60N 2/20 (2006.01)
- (22) AT 09.09.2010 (43) OT 15.12.2011
- (21) Akz: 10 2010 045 207.6
- (45) 1.PT 25.06.2015
 3.PT 03.07.2025
- (66) IP 14.10.2009 DE 10 2009 049 335.2
- (54) **Verriegelungsvorrichtung**
- (73) Adient US LLC, Plymouth, MI, US
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, 99096 Erfurt, DE
- (72) Heeg, Norbert, 66994 Dahn, DE; Diehl, Andreas, Dr., 67697 Otterberg, DE; Müller, Peter, 67686 Mackenbach, DE

3a)4 Geänderte Patente nach Nichtigkeitsverfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3a)5 Sonstige erteilte Patente

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

- (10) DE 11 2013 003 046 B8
- (51) **H01M 8/0474** (2016.01)
H01M 8/04 (2016.01)
H01M 8/0466 (2016.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 30.09.2013
- (21) Akz: 11 2013 003 046.2
- (87) WO 2014/060805
- (86) PCT/IB2013/002153
- (45) 1.PT 27.03.2025
- (87) WO-VT 24.04.2014
- (15) (72)
- (48) 03.07.2025
- (54) **Brennstoffzellensystem und Steuerverfahren desselben**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
- (72) Matsusue, Masaaki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Aimu, Masanori, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (10) DE 10 2016 114 791 B8
- (51) **H01M 50/46** (2021.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 50/417 (2021.01)
- (22) AT 10.08.2016 (43) OT 09.03.2017
- (21) Akz: 10 2016 114 791.5
- (45) 1.PT 17.04.2025
- (15) (72)
- (48) 03.07.2025

- (54) **Sekundärbatterie mit nicht-wässrigem Elektrolyt**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
- (72) Ishihara, Yuya, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Ochiai, Akihiro, Kadoma-shi, Osaka-fu, JP
- (10) DE 10 2024 115 435 B8
- (51) **H10N 30/80** (2023.01)
H01C 7/04 (2006.01)
H01G 4/33 (2006.01)
H01G 11/00 (2013.01)
H10B 53/00 (2023.01)
H10N 15/00 (2023.01)
H10N 30/05 (2023.01)
H10N 30/077 (2023.01)
- (22) AT 04.06.2024 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2024 115 435.7
- (45) 1.PT 30.04.2025
- (15) (72)
- (48) 03.07.2025
- (54) **Mehrschichtaufbau und Verfahren zur Herstellung eines Mehrschichtaufbaus**
- (73) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
- (74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
- (72) Vrabelj, Marko, Dr., Apace, SI; Godard, Nicolas, Dr., Frauental an der Laßnitz, AT

3a)9 Berichtigung fehlerhafter Patentschriften

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Hinweise**Hinweise auf mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland erteilte europäische Patente**

(Vgl. auch Abschnitt 5c)

- (21) DE-AKZ (96) EP-AKZ (97) EP-VN (51) IPC-HKL
- 50 2010 017 111.8 3708201
 20164806.0 A61M 5/14
- 50 2014 016 935.1 3080837
 14830366.2 H01L 21/67
- 50 2015 017 089.1 3593780
 19178886.8 A61G 12/00
- 50 2016 016 997.7 3283985
 16721089.7 B22F 10/28
- 50 2016 017 000.2 3380410
 16801756.4 B65D 79/02
- 50 2017 016 881.7 3195721
 17000110.1 A01G 3/033
- 50 2017 016 882.5 3385598
 17164557.5 F17C 1/06

- 50 2017 016 883.3 3239903
 17165868.5 G06F 18/22
- 50 2017 016 889.2 3600700
 17712953.3 B06B 3/00
- 50 2017 016 890.6 3449495
 17721579.5 H01G 4/232
- 50 2017 016 891.4 3622692
 17742184.9 H04L 67/12
- 50 2017 016 892.2 3491239
 17748692.5 F03D 13/20
- 50 2017 016 893.0 3494615
 17771394.8 H01R 4/04
- 50 2017 016 894.9 3532300
 17787451.8 B44C 5/04
- 50 2017 016 895.7 3555987
 17811917.8 H02J 3/38
- 50 2017 016 896.5 3545468
 17822539.7 G06V 10/44
- 50 2017 016 897.3 4184621
 22209297.5 H01M 8/0208
- 50 2017 016 905.8 3539083
 17735496.6 G06T 7/44
- 50 2017 016 908.2 3512798
 17751097.1 B66C 23/36
- 50 2017 016 909.0 3512792
 17764835.9 B66B 1/46
- 50 2017 016 910.4 3512976
 17777793.5 C22C 38/04
- 50 2017 016 912.0 3558833
 17791615.2 B65C 9/18
- 50 2017 016 913.9 3555382
 17826134.3 E03F 1/00
- 50 2017 016 914.7 3556060
 17828698.5 H04L 12/437
- 50 2018 015 866.0 3489542
 18204626.8 F16F 7/108
- 50 2018 015 867.9 3597014
 18711540.7 H05H 1/24
- 50 2018 015 868.7 3600753
 18713596.7 B23K 26/14
- 50 2018 015 872.5 3669291
 18752113.3 G06F 21/10
- 50 2018 015 873.3 3661737
 18753343.5 B32B 3/06
- 50 2018 015 874.1 3718124
 18810985.4 H01H 3/26
- 50 2018 015 876.8 3978349
 21209567.3 B63B 32/10

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS G02B - H02K

50 2019 013 426.8 19181880.6	3588166 G02B 23/16	50 2020 011 193.1 20204308.9	3816656 G01S 7/48	50 2021 007 695.0 21193150.6	4002039 G05B 23/02
50 2019 013 427.6 19187522.8	3770237 C11D 3/386	50 2020 011 195.8 20701178.4	3911895 F24C 15/20	50 2021 007 696.9 21195652.9	3970863 B05B 15/652
50 2019 013 428.4 19205178.7	3812053 B08B 3/02	50 2020 011 196.6 20704541.0	3930553 A47L 5/22	50 2021 007 697.7 21197969.5	3974061 B01L 7/00
50 2019 013 435.7 19722033.8	3814795 G01S 13/931	50 2020 011 197.4 20715001.2	3959108 B60S 1/38	50 2021 007 705.1 21705180.4	4103015 A47B 96/06
50 2019 013 436.5 19725076.4	3794750 H04B 17/12	50 2020 011 205.9 20735382.2	3994771 H01R 43/042	50 2021 007 707.8 21707215.6	4106571 A43B 13/02
50 2019 013 437.3 19725089.7	3793801 B29C 48/92	50 2020 011 206.7 20739916.3	3997030 B81B 3/00	50 2021 007 715.9 21721491.5	4143973 H03K 17/96
50 2019 013 440.3 19780139.2	3857303 G03B 13/20	50 2020 011 207.5 20757860.0	4017752 G06Q 50/40	50 2021 007 716.7 21722430.2	4143929 H01R 13/66
50 2019 013 441.1 19782545.8	3857588 H01J 37/244	50 2020 011 215.6 20799639.8	4051524 B60K 35/10	50 2021 007 717.5 21724537.2	4307973 A47K 10/28
50 2019 013 443.8 19786314.5	3864941 H05K 5/06	50 2020 011 216.4 20799974.9	4054790 B23Q 1/00	50 2021 007 727.2 21782984.5	4222155 C07F 15/00
50 2019 013 444.6 19790154.9	3863402 A01M 1/08	50 2020 011 220.2 20151426.2	3732950 A01D 41/127	50 2021 007 728.0 21783390.4	4388205 F15B 15/14
50 2019 013 448.9 19831698.6	3908488 B60T 8/171	50 2020 011 222.9 20154345.1	3859207 F23G 5/00	50 2021 007 735.3 21823793.1	4264195 G01F 1/58
50 2019 013 449.7 19832969.0	4081894 G06F 3/147	50 2020 011 239.3 20714522.8	3946791 B23D 51/20	50 2021 007 736.1 21824490.3	4260019 G01F 1/84
50 2019 013 450.0 19835405.2	4078108 G01F 23/00	50 2020 011 245.8 20726678.4	3963674 H01R 12/71	50 2021 007 738.8 21824496.0	4264201 G01F 1/84
50 2019 013 451.9 23189836.2	4245281 A61H 9/00	50 2020 011 246.6 20727223.8	4153254 A61L 9/012	50 2021 007 739.6 21830925.0	4263991 E05D 15/26
50 2019 013 461.6 19706537.8	3756253 H02H 9/00	50 2020 011 247.4 20737423.2	3996964 G01P 5/14	50 2021 007 741.8 21839391.6	4256210 F16B 43/00
50 2019 013 462.4 19711051.3	3759360 F16B 5/00	50 2020 011 262.8 22020260.0	4085957 A61M 16/06	50 2021 007 742.6 21839466.6	4264217 G01M 3/14
50 2019 013 463.2 19711505.8	3758769 A61M 1/16	50 2020 011 263.6 23155248.0	4215128 A61B 17/12	50 2021 007 743.4 21844190.5	4351886 B60C 11/03
50 2019 013 464.0 19715463.6	3782425 H04W 74/0816	50 2020 011 264.4 24187611.9	4421019 B66F 9/075	50 2021 007 744.2 21844770.4	4271967 G01D 11/24
50 2019 013 465.9 19724097.1	3787952 B61L 15/00	50 2021 007 641.1 21199760.6	4001151 B65D 17/28	50 2021 007 747.7 21000088.1	3943071 A61K 9/14
50 2019 013 466.7 19725934.4	3638423 B02C 17/14	50 2021 007 685.3 21150879.1	3851743 F23C 3/00	50 2021 007 761.2 21195228.8	4144894 C30B 13/00
50 2019 013 471.3 19753334.2	3844537 G02B 5/32	50 2021 007 689.6 21165776.2	3893603 H05B 6/12	50 2021 007 762.0 21196673.4	4102721 H03K 17/687
50 2020 011 189.3 20167797.8	3723322 H04L 9/40	50 2021 007 691.8 21168181.2	4075338 G06N 3/04	50 2021 007 763.9 21196839.1	3974602 E04H 12/08
50 2020 011 190.7 20172059.6	3741793 C08J 3/20	50 2021 007 692.6 21168478.2	3904587 D06F 58/38	50 2021 007 764.7 21201126.6	3981673 B62H 3/02
50 2020 011 191.5 20172287.3	3736674 G06F 3/045	50 2021 007 694.2 21187092.8	3951317 G01C 15/02	50 2021 007 765.5 21201859.2	3985839 H02K 1/32

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS B60L - H01M

50 2021 007 766.3 21204995.1	3992018 B60L 53/18	50 2022 004 242.0 22703634.0	4295062 F16H 61/32	50 2022 004 314.1 22214452.9	4242596 G01D 11/24
50 2021 007 783.3 21719060.2	4172003 B60R 13/01	50 2022 004 243.9 22707081.0	4295533 G06Q 20/36	50 2022 004 319.2 22707123.0	4294627 B30B 5/02
50 2021 007 791.4 21737617.7	4172840 G06F 30/27	50 2022 004 244.7 22707169.3	4326599 B62D 1/28	50 2022 004 339.7 22737558.1	4360406 H05B 7/20
50 2021 007 793.0 21742417.5	4185436 B23K 26/32	50 2022 004 249.8 22717208.7	4323261 B62D 53/08	50 2022 004 345.1 22744442.9	4366995 B60T 13/74
50 2021 007 800.7 21798338.6	4231882 A47J 31/44	50 2022 004 250.1 22718064.3	4330562 F16F 9/04	50 2022 004 347.8 22744464.3	4370824 F17C 13/08
50 2021 007 801.5 21798556.3	4222798 H01M 4/86	50 2022 004 252.8 22718235.9	4326594 B61G 9/06	50 2022 004 361.3 22793627.5	4437207 E05D 3/14
50 2021 007 802.3 21820577.1	4143784 G06T 7/00	50 2022 004 255.2 22721764.3	4323660 F16C 29/00	50 2022 004 362.1 22800225.9	4366516 A01K 5/01
50 2021 007 809.0 21840446.5	4264488 G06K 19/063	50 2022 004 256.0 22723089.3	4323232 B60N 2/015	50 2022 004 364.8 22800262.2	4384836 G01R 31/34
50 2022 004 173.4 22726031.2	4347165 B23K 11/00	50 2022 004 257.9 22723340.0	4334747 G01S 15/00	50 2022 004 372.9 22843675.4	4412936 B65H 31/38
50 2022 004 205.6 22161115.5	4071309 E02F 9/08	50 2022 004 258.7 22723545.4	4337876 F16D 55/00	50 2023 001 107.2 23000013.5	4257332 B29C 48/00
50 2022 004 206.4 22166647.2	4086521 F24C 7/08	50 2022 004 259.5 22723547.0	4341585 F16H 57/029	50 2023 001 115.3 23163005.4	4435366 F26B 17/00
50 2022 004 207.2 22166692.8	4102743 H04J 3/06	50 2022 004 260.9 22725163.4	4341195 B66C 3/02	50 2023 001 116.1 23166543.1	4276232 D06F 33/43
50 2022 004 215.3 22180478.4	4296175 B65B 7/02	50 2022 004 266.8 22734560.0	4363186 B29C 45/14	50 2023 001 127.7 23179412.4	4338583 A01F 15/14
50 2022 004 216.1 22182054.1	4300034 G01B 11/25	50 2022 004 267.6 22738499.7	4370885 G01K 1/20	50 2023 001 135.8 23192902.7	4332343 E06B 9/52
50 2022 004 225.0 22198823.1	4345136 C08L 67/00	50 2022 004 268.4 22738623.2	4363409 C07D 301/03	50 2023 001 136.6 23193373.0	4331809 B29C 49/78
50 2022 004 226.9 22198984.1	4159986 F01N 3/28	50 2022 004 273.0 22762093.7	4399435 F17C 5/00	50 2023 001 137.4 23193803.6	4349212 A45F 3/04
50 2022 004 227.7 22201516.6	4174277 E06B 9/327	50 2022 004 274.9 22768679.7	4392226 B29C 49/42	50 2023 001 138.2 23196849.6	4339012 B60L 53/16
50 2022 004 228.5 22203565.1	4201760 B60T 1/10	50 2022 004 275.7 22770014.3	4384835 G06N 20/00	50 2023 001 139.0 23200140.4	4360808 B25B 27/00
50 2022 004 235.8 22212187.3	4382652 D04H 18/02	50 2022 004 276.5 22786819.7	4409126 F02D 41/14	50 2023 001 140.4 23215563.0	4403033 A21C 3/02
50 2022 004 236.6 22212976.9	4248781 A41D 19/00	50 2022 004 277.3 22786929.4	4404868 A61C 17/02	50 2023 001 141.2 23215756.0	4394157 E06B 1/52
50 2022 004 237.4 22213472.8	4223916 D01G 15/14	50 2022 004 283.8 24192002.4	4445921 A61L 2/10	50 2023 001 142.0 23401016.3	4282241 A01B 69/04
50 2022 004 238.2 22214085.7	4198595 G02B 6/44	50 2022 004 308.7 22197885.1	4163174 B60W 30/12	50 2023 001 143.9 23701939.3	4266955 A47J 31/36
50 2022 004 239.0 22215915.4	4390054 E21B 17/07	50 2022 004 309.5 22200013.5	4163625 G01N 21/94	50 2023 001 144.7 23720056.3	4387800 B23K 9/095
50 2022 004 240.4 22700032.0	4203748 A46D 1/00	50 2022 004 313.3 22209929.3	4375463 E05D 5/02	50 2023 001 149.8 23772400.0	4511895 H01M 8/0401

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS H04W - G06F

50 2023 001 150.1 23772835.7	4494367 H04W 4/40	60 2013 086 835.2 23188724.1	4268712 A61B 5/1455	60 2015 091 816.9 15907962.3	3371828 H01L 25/10
50 2023 001 161.7 23156059.0	4414129 B24B 55/05	60 2013 086 836.0 23218571.0	4316409 A61B 34/30	60 2015 091 817.7 18161181.5	3378529 A61N 1/36
50 2023 001 162.5 23156318.0	4227183 B61B 12/00	60 2014 092 028.4 14754943.0	2958580 A61K 38/17	60 2015 091 821.5 20181638.6	3735035 H04W 36/14
50 2023 001 163.3 23157335.3	4417393 B29C 48/25	60 2014 092 030.6 14802617.2	3071327 B01L 3/00	60 2015 091 822.3 20202592.0	3792000 B24B 37/04
50 2023 001 180.3 23195640.0	4344926 B60L 1/00	60 2014 092 031.4 14802732.9	3063239 C09D 11/326	60 2015 091 823.1 20210413.9	3882065 B60K 35/22
50 2023 001 200.1 23822252.5	4505660 H04L 9/00	60 2014 092 033.0 14860069.5	3065528 A01C 7/04	60 2015 091 826.6 21157869.5	4096134 H04L 5/00
50 2024 000 071.5 24170960.9	4455099 C02F 11/18	60 2014 092 034.9 20155534.9	3664573 H04W 88/08	60 2015 091 828.2 21178679.3	3913940 H04W 4/60
60 2005 057 615.0 18199100.1	3483289 C12Q 1/70	60 2014 092 035.7 20155920.0	3682888 A61K 31/7076	60 2015 091 829.0 21186597.7	3926638 G16H 20/17
60 2010 069 777.0 10758108.4	2414260 B65F 1/14	60 2014 092 036.5 20174752.4	3750590 A61M 31/00	60 2015 091 830.4 21213190.8	4008329 A61K 31/42
60 2010 069 781.9 23151288.0	4191956 H04L 12/66	60 2014 092 037.3 21175665.5	3889925 G08B 3/10	60 2015 091 831.2 22216239.8	4180847 G02B 6/122
60 2011 075 366.5 20194967.4	3787286 H04N 19/00	60 2014 092 038.1 22172862.9	4138075 G10L 17/24	60 2015 091 845.2 15828136.0	3175301 G03G 21/00
60 2011 075 367.3 22152196.6	4020830 H04B 7/04	60 2014 092 040.3 22212537.9	4166731 E04F 15/02	60 2015 091 850.9 15867574.4	3230475 C12Q 1/6851
60 2011 075 368.1 23171110.2	4235016 F21K 9/61	60 2014 092 041.1 23161775.4	4219478 C07D 403/12	60 2015 091 851.7 15867690.8	3232159 G01C 21/30
60 2011 075 371.1 22201874.9	4142291 H04N 19/70	60 2014 092 045.4 14790037.7	3057997 C08B 33/02	60 2015 091 852.5 15868702.0	3234128 C07H 21/04
60 2012 081 559.0 12707654.5	2681540 G01N 27/14	60 2014 092 058.6 21192712.4	3936067 A61B 18/12	60 2015 091 860.6 19209872.1	3643187 A24F 40/465
60 2012 081 560.4 12738731.4	2668008 B25J 5/00	60 2014 092 060.8 22177591.9	4093019 H04N 23/61	60 2015 091 861.4 19211793.5	3660040 C07K 14/62
60 2012 081 566.3 22166644.9	4086605 G01N 1/31	60 2014 092 061.6 22189751.5	4109106 G01N 35/02	60 2015 091 862.2 20151309.0	3674764 G02B 6/44
60 2012 081 567.1 22204438.0	4197582 A61M 16/16	60 2014 092 062.4 23162841.3	4220266 G02B 7/08	60 2015 091 863.0 20158607.0	3738609 A61K 47/68
60 2013 086 822.0 13847433.3	2906682 C12N 1/21	60 2014 092 063.2 23185050.4	4269430 A01K 67/027	60 2015 091 871.1 22193721.2	4160430 G06F 13/42
60 2013 086 824.7 17179324.3	3300700 A61F 2/78	60 2015 091 803.7 15786803.5	3138551 A61J 3/00	60 2015 091 878.9 24159122.1	4351265 H04W 36/00
60 2013 086 826.3 19194589.8	3594672 G01N 27/416	60 2015 091 804.5 15802031.3	3224197 C01B 3/34	60 2016 092 517.6 16158649.0	3112957 G04R 20/26
60 2013 086 827.1 19209475.3	3679881 A61B 34/20	60 2015 091 805.3 15816908.6	3217938 A61G 7/10	60 2016 092 521.4 16712131.8	3134992 H04L 5/00
60 2013 086 833.6 22199771.1	4141630 G06F 3/048	60 2015 091 806.1 15819997.6	3230452 C12N 15/11	60 2016 092 524.9 16721049.1	3289179 E21B 23/10
60 2013 086 834.4 22206894.2	4156690 H04N 19/70	60 2015 091 815.0 15905459.2	3358395 G02C 7/04	60 2016 092 527.3 16744287.0	3251057 G06F 3/01

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS A61K - A61K

60 2016 092 528.1 16747309.9	3253211 A61K 38/13	60 2016 092 567.2 22159842.8	4043717 F02M 35/024	60 2017 089 907.0 17783607.9	3545017 C08G 18/76
60 2016 092 530.3 16747756.1	3328469 A61M 5/24	60 2016 092 568.0 22162712.8	4050309 G01J 1/04	60 2017 089 915.1 17805188.4	3717688 D06F 58/20
60 2016 092 531.1 16747807.2	3320052 C09J 7/40	60 2016 092 573.7 23207021.9	4293009 C07C 45/54	60 2017 089 917.8 17813315.3	3473653 C08F 8/00
60 2016 092 533.8 16756686.8	3345280 H02J 5/00	60 2016 092 578.8 16205974.5	3185657 H05K 1/18	60 2017 089 921.6 17827096.3	3485645 H04N 19/593
60 2016 092 534.6 16757040.7	3341499 C14B 1/58	60 2016 092 581.8 16714922.8	3280942 F16L 37/091	60 2017 089 922.4 17827218.3	3428878 G06V 10/82
60 2016 092 535.4 16758534.8	3265069 A61K 31/07	60 2016 092 582.6 16716200.7	3286955 H04W 36/00	60 2017 089 923.2 17828387.5	3485371 G06F 40/174
60 2016 092 536.2 16760335.6	3341411 C07K 16/28	60 2016 092 583.4 16721664.7	3283588 C09D 167/08	60 2017 089 926.7 17854026.6	3515215 A24F 47/00
60 2016 092 537.0 16770142.4	3346946 A61F 2/00	60 2016 092 590.7 16752864.5	3259502 F16H 45/02	60 2017 089 927.5 17858918.0	3518857 A61H 3/00
60 2016 092 540.0 16798062.2	3371217 C07K 16/22	60 2016 092 598.2 16800319.2	3305652 B63J 99/00	60 2017 089 928.3 17859342.2	3584760 G06T 5/40
60 2016 092 541.9 16801894.3	3368391 B61B 3/02	60 2016 092 602.4 16825089.2	3322593 B41J 29/377	60 2017 089 929.1 17864276.5	3532258 B27M 1/08
60 2016 092 542.7 16805429.4	3547991 A61K 8/34	60 2016 092 614.8 16876517.0	3390429 C07K 14/015	60 2017 089 930.5 17872290.6	3544204 H04B 7/0452
60 2016 092 543.5 16813180.3	3383212 A43B 3/00	60 2016 092 628.8 21164373.9	3913636 G16H 20/40	60 2017 089 931.3 17874052.8	3545548 H01L 23/34
60 2016 092 544.3 16818701.1	3316913 A61L 2/00	60 2016 092 638.5 23152631.0	4219854 E04B 9/04	60 2017 089 934.8 17877593.8	3552105 G06F 9/48
60 2016 092 548.6 16835564.2	3295404 G06Q 40/04	60 2017 089 876.7 17180832.2	3281906 B66B 7/06	60 2017 089 935.6 17877964.1	3548982 G05F 1/618
60 2016 092 549.4 16843746.5	3348921 F24F 13/32	60 2017 089 877.5 17199464.3	3316378 H01M 10/0525	60 2017 089 936.4 17879643.9	3552278 H01S 3/23
60 2016 092 550.8 16849415.1	3356799 G16C 99/00	60 2017 089 881.3 17712661.2	3427403 H04B 7/06	60 2017 089 937.2 17885846.0	3562339 A24F 40/53
60 2016 092 551.6 16861707.4	3370814 A61M 16/08	60 2017 089 882.1 17719889.2	3445678 B65G 1/04	60 2017 089 940.2 17890648.3	3567107 C12N 15/09
60 2016 092 552.4 16866015.7	3379102 F16F 9/58	60 2017 089 889.9 17742787.9	3491000 C07H 15/04	60 2017 089 941.0 17903556.3	3599456 G01N 15/1404
60 2016 092 556.7 16890158.5	3365915 H01L 23/467	60 2017 089 890.2 17745669.6	3488242 G01N 33/94	60 2017 089 942.9 17922449.8	3668005 H04L 12/18
60 2016 092 557.5 16916390.4	3512670 B66F 9/18	60 2017 089 895.3 17760554.0	3423980 H04L 9/40	60 2017 089 943.7 17924007.2	3671694 G08G 5/00
60 2016 092 558.3 16917064.4	3506089 G06F 3/0484	60 2017 089 896.1 17760737.1	3424019 G06T 7/40	60 2017 089 944.5 17927178.8	3689089 H04W 48/20
60 2016 092 559.1 16925915.7	3563162 G01R 31/08	60 2017 089 903.8 17768777.9	3512886 A61K 39/00	60 2017 089 948.8 20216409.1	3826361 H04W 36/00
60 2016 092 560.5 18202358.0	3467015 C08J 3/12	60 2017 089 905.4 17777734.9	3515173 A01D 41/12	60 2017 089 949.6 21153681.8	3875982 G01C 21/00
60 2016 092 566.4 21191304.1	3925653 A61M 15/06	60 2017 089 906.2 17777737.2	3515313 A61B 8/00	60 2017 089 951.8 21182341.4	3939581 A61K 31/277

60 2017 089 952.6 21183157.3	3907639 G06F 21/57	60 2017 090 051.6 17856399.5	3498686 C07C 69/716	60 2018 082 536.3 18755713.7	3655102 A61N 5/10
60 2017 089 955.0 21193250.4	3936034 A61B 5/00	60 2017 090 052.4 17857845.6	3524273 A61K 47/68	60 2018 082 537.1 18758498.2	3586336 G11C 11/22
60 2017 089 956.9 21206800.1	3971698 G06F 3/0482	60 2017 090 058.3 17866051.0	3511899 G06T 3/4069	60 2018 082 540.1 18762915.9	3654761 A01G 25/16
60 2017 089 957.7 21211282.5	3978391 B05B 7/04	60 2017 090 060.5 17869250.5	3500854 G16H 10/60	60 2018 082 542.8 18765231.8	3665981 H04W 64/00
60 2017 089 958.5 22172102.0	4095423 F16L 9/00	60 2017 090 061.3 17872414.2	3542382 H01G 9/042	60 2018 082 543.6 18765747.3	3673038 C12C 7/04
60 2017 089 959.3 22188150.1	4109908 H04N 21/2385	60 2017 090 062.1 17873277.2	3545692 H04R 25/00	60 2018 082 544.4 18767988.1	3596283 E04F 15/02
60 2017 089 960.7 22196601.3	4131165 G06T 7/33	60 2017 090 082.6 17930636.0	3705745 F16F 9/44	60 2018 082 548.7 18784982.3	3609558 A61M 5/20
60 2017 089 961.5 22197444.7	4180519 C12N 5/0783	60 2017 090 090.7 22194577.7	4122409 A61B 17/34	60 2018 082 549.5 18796568.6	3626872 D02G 3/02
60 2017 089 966.6 23185272.4	4254774 H02P 9/00	60 2017 090 098.2 23202662.5	4279557 B23K 9/20	60 2018 082 550.9 18804263.4	3710820 G01N 27/447
60 2017 089 967.4 23199048.2	4280698 H04W 4/20	60 2017 090 101.6 24174997.7	4458456 B01D 63/06	60 2018 082 551.7 18804879.7	3707601 G06F 9/455
60 2017 089 968.2 23204964.3	4303352 D04B 1/10	60 2018 082 450.2 18829427.6	3729636 H02P 27/02	60 2018 082 552.5 18811362.5	3710095 A61M 25/01
60 2017 089 982.8 17725549.4	3458494 C08G 65/00	60 2018 082 515.0 18191080.3	3450996 G01R 11/25	60 2018 082 556.8 18829141.3	3649587 G06Q 10/0832
60 2017 089 993.3 17749584.3	3491456 B29D 11/00	60 2018 082 516.9 18197464.3	3461400 A61B 5/00	60 2018 082 557.6 18830803.5	3738101 G06T 13/80
60 2017 090 002.8 17762309.7	3508017 H04L 5/00	60 2018 082 517.7 18204477.6	3487110 H04L 5/00	60 2018 082 558.4 18832197.0	3635944 G06F 3/048
60 2017 090 005.2 17767992.5	3491211 E05F 5/00	60 2018 082 525.8 18716197.1	3606498 A61K 8/60	60 2018 082 559.2 18832973.4	3598072 G01C 21/30
60 2017 090 006.0 17769961.8	3442109 B06B 1/06	60 2018 082 526.6 18723094.1	3606942 C07K 14/195	60 2018 082 560.6 18833725.7	3765905 H04N 1/00
60 2017 090 008.7 17772883.9	3436605 C12Q 1/68	60 2018 082 527.4 18723238.4	3612817 G01N 21/51	60 2018 082 566.5 18852910.1	3682099 F02D 13/02
60 2017 090 012.5 17777968.3	3509448 A24F 47/00	60 2018 082 529.0 18738782.4	3569652 C08L 23/16	60 2018 082 567.3 18853211.3	3661667 B07C 5/22
60 2017 090 014.1 17780330.1	3515285 A61B 3/032	60 2018 082 530.4 18738984.6	3568145 A61K 35/76	60 2018 082 568.1 18855151.9	3886013 G06Q 10/0833
60 2017 090 019.2 17794598.7	3533275 H04W 74/0808	60 2018 082 531.2 18742096.3	3571548 G02F 1/167	60 2018 082 573.8 18859516.9	3564933 G02F 1/13
60 2017 090 025.7 17808952.0	3551698 C08L 77/06	60 2018 082 532.0 18742582.2	3649153 C07K 16/28	60 2018 082 574.6 18863082.6	3689711 B62D 7/18
60 2017 090 045.1 17837608.3	3494304 B63B 21/50	60 2018 082 533.9 18743316.4	3644951 A61K 8/44	60 2018 082 575.4 18863337.4	3689973 C08L 101/00
60 2017 090 049.4 17846236.2	3508534 C08L 101/00	60 2018 082 534.7 18749632.8	3659392 H04W 76/27	60 2018 082 576.2 18865841.3	3696602 G02F 1/15
60 2017 090 050.8 17848340.0	3511911 G06V 20/58	60 2018 082 535.5 18749898.5	3649638 G10L 15/22	60 2018 082 577.0 18866175.5	3694468 A61K 8/368

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS G06N - G03G

60 2018 082 578.9 18866524.4	3694413 G06N 3/045	60 2018 082 660.2 18744895.6	3574235 F16H 57/021	60 2018 082 800.1 18910045.6	3768009 H04W 72/04
60 2018 082 579.7 18868394.0	3697764 A61K 31/337	60 2018 082 661.0 18746797.2	3652989 H04W 36/00	60 2018 082 802.8 18923845.4	3817472 H04L 5/00
60 2018 082 580.0 18869705.6	3700477 A61F 6/08	60 2018 082 662.9 18747925.8	3578214 A61M 5/178	60 2018 082 810.9 18938469.6	3876611 H04W 56/00
60 2018 082 581.9 18869708.0	3700441 A61B 17/3207	60 2018 082 663.7 18748328.4	3578965 G01N 27/62	60 2018 082 812.5 18939697.1	3879895 H04W 72/04
60 2018 082 582.7 18871395.2	3702823 G02B 15/20	60 2018 082 678.5 18766469.3	3688795 H01L 21/762	60 2018 082 813.3 18940134.2	3882483 F16H 57/04
60 2018 082 583.5 18873313.3	3704343 E21B 19/16	60 2018 082 680.7 18767849.5	3597656 C07H 15/256	60 2018 082 819.2 21196642.9	3961962 H04L 5/00
60 2018 082 584.3 18878926.7	3709874 A61B 18/12	60 2018 082 700.5 18792799.1	3691730 A61M 25/00	60 2018 082 828.1 23164733.0	4221056 H04L 5/00
60 2018 082 585.1 18885552.2	3723257 H02M 1/38	60 2018 082 701.3 18792948.4	3700875 C04B 35/524	60 2019 070 484.4 19169542.8	3725224 A61B 5/107
60 2018 082 589.4 18889858.9	3723658 A61B 90/70	60 2018 082 711.0 18803667.7	3720810 C01B 3/38	60 2019 070 850.5 19838924.9	3886230 H01M 10/058
60 2018 082 590.8 18896294.8	3734720 H01M 4/525	60 2018 082 712.9 18804036.4	3698538 H04L 67/148	60 2019 070 967.6 19154376.8	3690867 G09C 1/00
60 2018 082 592.4 18901131.5	3741730 C03B 23/02	60 2018 082 714.5 18807021.3	3668602 A61Q 5/02	60 2019 070 968.4 19156974.8	3528310 E06B 9/17
60 2018 082 593.2 18908211.8	3761474 H02J 7/00	60 2018 082 719.6 18816297.8	3687413 A61B 8/06	60 2019 070 974.9 19181774.1	3754052 C25F 3/14
60 2018 082 594.0 18909763.7	3765314 B60C 23/02	60 2018 082 733.1 18838712.0	3540828 H01M 4/02	60 2019 070 975.7 19181786.5	3739813 H04L 43/028
60 2018 082 597.5 18925706.6	3818927 A61B 5/0215	60 2018 082 738.2 18846036.4	3668348 A47B 7/02	60 2019 070 976.5 19186471.9	3609007 H01M 8/0408
60 2018 082 602.5 18944976.2	3905775 H04W 36/00	60 2018 082 745.5 18855121.2	3721221 G01N 30/38	60 2019 070 977.3 19188460.0	3621420 H05K 7/14
60 2018 082 606.8 22156322.4	4039812 C12N 15/86	60 2018 082 750.1 18857389.3	3733073 A61B 6/04	60 2019 070 978.1 19192645.0	3614158 G01R 33/02
60 2018 082 607.6 22210317.8	4181575 H04W 48/08	60 2018 082 752.8 18858226.6	3685286 G06F 21/31	60 2019 070 980.3 19197700.8	3629565 G06F 1/16
60 2018 082 615.7 23206977.3	4296173 G05D 1/46	60 2018 082 760.9 18865548.4	3695724 A01N 59/20	60 2019 070 981.1 19202237.4	3637093 G01N 21/952
60 2018 082 616.5 24156206.5	4342736 B60R 9/05	60 2018 082 761.7 18868238.9	3697947 G16C 20/50	60 2019 070 983.8 19202388.5	3666437 B23G 1/24
60 2018 082 628.9 18205745.5	3486617 G01F 15/063	60 2018 082 762.5 18868728.9	3700300 H05B 6/14	60 2019 070 984.6 19204131.7	3809012 F16F 9/18
60 2018 082 645.9 18716763.0	3601950 G01C 19/72	60 2018 082 763.3 18869916.9	3710001 A61K 31/445	60 2019 070 985.4 19204375.0	3644176 G06F 3/14
60 2018 082 650.5 18722320.1	3610693 H04W 72/21	60 2018 082 771.4 18877590.2	3711211 H04L 1/00	60 2019 070 989.7 19207954.9	3663064 B29C 35/02
60 2018 082 651.3 18722708.7	3615559 C07K 14/47	60 2018 082 781.1 18885012.7	3722615 F04D 29/30	60 2019 070 990.0 19208481.2	3654107 G03G 9/08
60 2018 082 652.1 18723112.1	3610051 H05K 1/05	60 2018 082 792.7 18901340.2	3722351 C08J 3/24	60 2019 070 991.9 19208483.8	3654108 G03G 15/08

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS G06T - D06F

60 2019 070 992.7 19209050.4	3822907 G06T 5/00	60 2019 071 040.2 19768013.5	3766537 A61M 37/00	60 2019 071 080.1 19825823.8	3813964 A63B 53/04
60 2019 070 993.5 19211974.1	3677378 B23Q 1/00	60 2019 071 041.0 19768364.2	3765667 D21C 7/14	60 2019 071 084.4 19829122.1	3899319 F16G 1/28
60 2019 070 995.1 19213134.0	3699094 B64D 47/06	60 2019 071 042.9 19768917.7	3847334 E06B 3/22	60 2019 071 085.2 19829439.9	4072834 B29C 65/48
60 2019 070 997.8 19216938.1	3671881 H10K 59/122	60 2019 071 043.7 19769198.3	3847529 G06F 3/01	60 2019 071 087.9 19831280.3	3819005 A61N 1/40
60 2019 070 999.4 19219794.5	3673807 A61B 6/00	60 2019 071 044.5 19770656.7	3770884 G08G 5/04	60 2019 071 090.9 19836550.4	3873571 A61M 5/31
60 2019 071 001.1 19704331.8	3752449 B67D 1/04	60 2019 071 048.8 19772091.5	3768373 A61N 1/36	60 2019 071 091.7 19836703.9	3931144 B81C 1/00
60 2019 071 003.8 19705816.7	3784889 F02C 1/04	60 2019 071 049.6 19773153.2	3814572 E01B 3/40	60 2019 071 093.3 19838270.7	3824621 G06T 7/50
60 2019 071 004.6 19706723.4	3759448 G01L 1/14	60 2019 071 051.8 19773806.5	3855957 A24F 40/30	60 2019 071 094.1 19838944.7	3906137 B25J 9/16
60 2019 071 005.4 19708401.5	3755908 F16B 39/10	60 2019 071 052.6 19774181.2	3846689 A61B 5/053	60 2019 071 096.8 19839657.4	4057904 A61B 6/00
60 2019 071 006.2 19709385.9	3758995 B60W 10/08	60 2019 071 055.0 19778714.6	3850838 H04N 19/105	60 2019 071 097.6 19839708.5	3898200 B29C 65/00
60 2019 071 007.0 19709501.1	3764966 A61F 13/00	60 2019 071 056.9 19781626.7	3745749 H04W 4/48	60 2019 071 099.2 19842527.4	3897370 A61B 5/0215
60 2019 071 009.7 19717332.1	3785491 H05B 45/10	60 2019 071 057.7 19785879.8	3778119 B24B 53/14	60 2019 071 103.4 19845740.0	3903508 H04R 3/04
60 2019 071 015.1 19725418.8	3790374 A01D 87/12	60 2019 071 058.5 19790027.7	3871169 G06Q 10/04	60 2019 071 104.2 19847180.7	3835236 B25J 9/16
60 2019 071 017.8 19727288.3	3781764 E05B 3/06	60 2019 071 059.3 19790083.0	3867706 G04B 19/04	60 2019 071 105.0 19848073.3	3830730 G06F 21/60
60 2019 071 021.6 19741157.2	3742033 F16L 11/04	60 2019 071 060.7 19791506.9	3786944 G10K 11/172	60 2019 071 106.9 19849952.7	3836908 A61K 31/00
60 2019 071 028.3 19755130.2	3753050 H10F 19/33	60 2019 071 066.6 19802867.2	3793794 B29C 39/26	60 2019 071 107.7 19851008.3	3841515 G06K 7/10
60 2019 071 029.1 19756039.4	3824334 G02B 6/44	60 2019 071 067.4 19805047.8	3871432 H04W 24/04	60 2019 071 115.8 19861548.6	3854070 H04N 23/68
60 2019 071 030.5 19756643.3	3759500 G01N 33/94	60 2019 071 068.2 19806052.7	3870909 F25B 1/10	60 2019 071 117.4 19867977.1	3856031 A61B 6/00
60 2019 071 031.3 19759832.9	3837414 E06B 3/67	60 2019 071 073.9 19817474.0	3871265 H10D 30/60	60 2019 071 121.2 19874264.5	3868042 H04B 17/12
60 2019 071 032.1 19761614.7	3761713 H04W 48/16	60 2019 071 074.7 19818819.5	3809519 H01P 1/04	60 2019 071 122.0 19874876.6	3843872 B01D 27/00
60 2019 071 034.8 19763627.7	3763866 D06F 39/02	60 2019 071 075.5 19819385.6	3784573 B64F 1/00	60 2019 071 129.8 19885319.4	3881812 A61F 13/15
60 2019 071 035.6 19764443.8	3721148 F24F 11/64	60 2019 071 076.3 19821602.0	3813408 H04W 36/00	60 2019 071 130.1 19895675.7	3895319 H03L 7/093
60 2019 071 036.4 19765564.0	3837437 F16B 7/04	60 2019 071 077.1 19824053.3	3888378 H04R 1/24	60 2019 071 132.8 19896578.2	3895908 B60C 5/00
60 2019 071 037.2 19765810.7	3831046 B22F 10/20	60 2019 071 079.8 19824322.2	3900152 H02J 50/10	60 2019 071 133.6 19898315.7	3901354 D06F 39/08

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS B05D - H05B

60 2019 071 134.4 19899199.4	3754741 B05D 1/02	60 2019 071 178.6 19191281.5	3617001 B60R 11/06	60 2019 071 361.4 19856886.7	3848682 G01J 3/46
60 2019 071 135.2 19900857.4	3847637 G09G 3/36	60 2019 071 192.1 19212525.0	3828818 G06T 7/00	60 2019 071 362.2 19859471.5	3851009 A47L 9/10
60 2019 071 136.0 19901258.4	3870075 A61B 17/00	60 2019 071 200.6 19217982.8	3675025 G06Q 40/04	60 2019 071 363.0 19860349.0	3851811 G01F 1/66
60 2019 071 137.9 19905528.6	3860441 A61B 5/00	60 2019 071 201.4 19218816.7	3670573 C08G 65/36	60 2019 071 383.5 19881957.5	3877831 G06F 3/01
60 2019 071 140.9 19908455.9	3909828 B61F 5/50	60 2019 071 202.2 19275153.5	3843231 H02J 3/36	60 2019 071 400.9 19904763.0	3903083 G01M 3/26
60 2019 071 141.7 19912451.2	3900308 G06F 3/06	60 2019 071 213.8 19704471.2	3753267 H04W 4/20	60 2019 071 402.5 19912937.0	3918440 G05G 9/047
60 2019 071 142.5 19914181.3	3783705 H01M 4/36	60 2019 071 214.6 19704788.9	3752642 C12Q 1/6886	60 2020 043 113.6 20864089.6	4011207 A01N 1/00
60 2019 071 143.3 19914875.0	3926227 F16M 11/04	60 2019 071 217.0 19708247.2	3928028 F21S 41/141	60 2020 052 351.0 20791819.4	3957873 F16C 17/02
60 2019 071 144.1 19915519.3	3924119 B21D 51/38	60 2019 071 219.7 19709987.2	3766058 G08G 1/01	60 2020 052 450.9 20884718.6	4054766 B02C 13/24
60 2019 071 147.6 19920118.7	3939652 A61N 1/05	60 2019 071 228.6 19715021.2	3945810 A01M 23/38	60 2020 052 523.8 20151042.7	3680482 F03G 7/06
60 2019 071 148.4 19922358.7	3934191 H04L 9/40	60 2019 071 245.6 19738784.8	3737325 A61B 34/30	60 2020 052 526.2 20158399.4	3706274 H02H 9/04
60 2019 071 149.2 19924952.5	3957417 B22F 5/00	60 2019 071 249.9 19740276.1	3813670 A61B 6/42	60 2020 052 527.0 20161811.3	3878793 B66B 25/00
60 2019 071 150.6 19925358.4	3955490 H04L 1/1829	60 2019 071 250.2 19740387.6	3826767 B01J 27/19	60 2020 052 528.9 20162316.2	3713033 H02J 1/10
60 2019 071 151.4 19927496.0	3933216 A47B 13/02	60 2019 071 261.8 19750177.8	3829435 A61B 5/11	60 2020 052 529.7 20163788.1	3757803 G06F 12/0895
60 2019 071 152.2 19927556.1	3963441 G06F 8/38	60 2019 071 262.6 19754031.3	3753977 C08J 11/24	60 2020 052 530.0 20164554.6	3719449 G01C 21/32
60 2019 071 155.7 19941158.8	4014561 H04W 36/08	60 2019 071 263.4 19755382.9	3844358 E05B 15/04	60 2020 052 531.9 20165402.7	3885237 B62D 15/02
60 2019 071 156.5 19952381.2	3999930 G06F 1/16	60 2019 071 271.5 19760670.0	3760446 G06F 3/12	60 2020 052 532.7 20165542.0	3716697 H04W 52/02
60 2019 071 157.3 19953871.1	4046443 H04W 72/12	60 2019 071 278.2 19768572.0	3767690 H10N 10/13	60 2020 052 533.5 20166527.0	3716193 G06Q 30/0601
60 2019 071 158.1 20181454.8	3770702 G05B 15/02	60 2019 071 293.6 19781870.1	3779530 G02B 5/23	60 2020 052 534.3 20168174.9	3736871 H10K 50/16
60 2019 071 160.3 20193614.3	3787316 H04R 25/00	60 2019 071 300.2 19790329.7	3888275 H04J 3/06	60 2020 052 535.1 20168632.6	3892888 F16H 48/40
60 2019 071 166.2 22189657.4	4123383 G03G 15/00	60 2019 071 312.6 19797991.7	3871028 G02B 6/44	60 2020 052 537.8 20170060.6	3731497 H04L 67/10
60 2019 071 167.0 23163295.1	4218631 A61B 17/34	60 2019 071 313.4 19798494.1	3870079 A61B 17/22	60 2020 052 540.8 20180213.9	3771722 C08G 61/12
60 2019 071 168.9 23214877.5	4311205 H04L 67/141	60 2019 071 319.3 19801203.1	3867933 H01F 17/00	60 2020 052 541.6 20182279.8	3849151 H04L 9/40
60 2019 071 171.9 19165383.1	3576356 H04L 47/2483	60 2019 071 345.2 19836189.1	4058138 A61N 5/10	60 2020 052 542.4 20186426.1	3772236 H05B 47/10

60 2020 052 543.2 20187748.7	3771810 F01N 3/00	60 2020 052 585.8 20708393.2	3928095 G01N 33/574	60 2020 052 632.3 20766825.2	3934519 A61B 5/00
60 2020 052 544.0 20190584.1	3782905 B64C 21/10	60 2020 052 589.0 20709459.0	3924917 G06Q 20/18	60 2020 052 633.1 20767459.9	4105993 H01L 27/12
60 2020 052 548.3 20197497.9	3970645 A61B 17/80	60 2020 052 591.2 20714284.5	4117980 B62D 5/00	60 2020 052 635.8 20767685.9	4025881 G01F 1/58
60 2020 052 549.1 20200173.1	3982148 G01S 7/03	60 2020 052 592.0 20715148.1	3942420 G06F 12/0831	60 2020 052 636.6 20767770.9	4042631 H04L 9/32
60 2020 052 550.5 20201829.7	3812702 G01C 15/08	60 2020 052 593.9 20715758.7	3941554 A61M 11/00	60 2020 052 637.4 20767854.1	4028549 C12Q 1/6844
60 2020 052 551.3 20204044.0	3992699 G02C 9/02	60 2020 052 594.7 20716219.9	3969628 C21D 8/02	60 2020 052 640.4 20769410.0	3939036 G10L 21/0216
60 2020 052 552.1 20204340.2	3992997 H01F 27/22	60 2020 052 595.5 20716939.2	3946187 A61F 13/02	60 2020 052 641.2 20769733.5	3916771 H01L 23/15
60 2020 052 556.4 20206690.8	3995597 C22B 3/42	60 2020 052 596.3 20717847.6	4118711 H01Q 13/20	60 2020 052 642.0 20772068.1	4051086 A61B 5/00
60 2020 052 557.2 20206988.6	3858642 B60C 11/03	60 2020 052 597.1 20721195.4	3958976 A61P 35/00	60 2020 052 643.9 20772312.3	4031231 A61M 39/10
60 2020 052 558.0 20207221.1	3855246 G02B 1/00	60 2020 052 605.6 20727456.4	3897406 A61B 17/08	60 2020 052 644.7 20773605.9	3937623 A01K 61/13
60 2020 052 559.9 20209798.6	3831696 B62D 57/04	60 2020 052 606.4 20735641.1	3996692 A61K 9/70	60 2020 052 646.3 20776059.6	4037462 A01C 23/04
60 2020 052 560.2 20209878.6	3828707 G06F 9/50	60 2020 052 607.2 20739487.5	3990570 C09K 21/02	60 2020 052 649.8 20776776.5	3943937 G01N 33/497
60 2020 052 566.1 20212612.4	3846001 G06F 1/16	60 2020 052 608.0 20740762.8	3991470 H04W 36/00	60 2020 052 650.1 20776930.8	3933253 F21K 9/66
60 2020 052 568.8 20213238.7	3838983 C08L 9/06	60 2020 052 609.9 20742218.9	4182561 F04C 29/12	60 2020 052 652.8 20777059.5	3949499 H04W 28/06
60 2020 052 573.4 20217630.1	3845180 A61B 18/14	60 2020 052 615.3 20750947.2	3997713 G16H 50/30	60 2020 052 655.2 20782525.8	3952296 H04N 9/31
60 2020 052 574.2 20217979.2	3855518 H10N 10/17	60 2020 052 616.1 20751814.3	4026133 G16B 50/00	60 2020 052 656.0 20784794.8	3935903 H04L 1/08
60 2020 052 575.0 20275040.2	3866329 H02P 21/00	60 2020 052 621.8 20755953.5	3900415 H04W 4/80	60 2020 052 657.9 20784997.7	3950759 C08G 18/80
60 2020 052 576.9 20306662.6	4020844 H04B 10/2507	60 2020 052 625.0 20759280.9	3927215 A47C 7/28	60 2020 052 658.7 20786400.0	4128239 G11C 11/54
60 2020 052 577.7 20382247.3	3889222 C09D 4/00	60 2020 052 626.9 20759844.2	3927950 F01N 3/023	60 2020 052 659.5 20787195.5	3939180 H04B 10/00
60 2020 052 578.5 20701219.6	3918343 G01N 33/74	60 2020 052 627.7 20760607.0	3963426 G06F 1/16	60 2020 052 660.9 20787378.7	3953123 B28B 1/14
60 2020 052 579.3 20703357.2	3909350 H04W 72/0446	60 2020 052 628.5 20761429.8	4018416 G06T 7/20	60 2020 052 666.8 20793708.7	4048717 C08G 63/91
60 2020 052 580.7 20703633.6	3908276 A61K 31/404	60 2020 052 629.3 20763060.9	3857542 G10L 13/08	60 2020 052 667.6 20793818.4	4042274 G06F 8/61
60 2020 052 581.5 20704215.1	4097307 E02F 9/26	60 2020 052 630.7 20764502.9	4013330 A61B 18/20	60 2020 052 668.4 20793903.4	4038785 H04L 1/16
60 2020 052 583.1 20707702.5	3938983 G06Q 10/083	60 2020 052 631.5 20765418.7	4018577 H04J 3/06	60 2020 052 673.0 20795229.2	3960065 A61B 1/045

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS C21D - H04N

60 2020 052 674.9 20796035.2	3960888 C21D 8/12	60 2020 052 717.6 20840332.9	3997867 G06T 7/80	60 2020 052 752.4 20891995.1	4068547 H02H 7/00
60 2020 052 675.7 20796088.1	3960569 B60W 50/00	60 2020 052 722.2 20846224.2	4007588 A61K 36/18	60 2020 052 755.9 20896240.7	4069278 A61K 38/28
60 2020 052 676.5 20797635.8	4055880 H04W 36/00	60 2020 052 723.0 20846301.8	4007294 G09G 3/20	60 2020 052 756.7 20898352.8	4040579 H01M 10/04
60 2020 052 677.3 20798381.8	3955538 H04L 9/40	60 2020 052 725.7 20849415.3	3995184 A63B 39/00	60 2020 052 757.5 20901447.1	4080263 H04N 23/51
60 2020 052 678.1 20799004.5	3964125 A61B 5/0205	60 2020 052 726.5 20850622.0	4009631 H04N 9/73	60 2020 052 758.3 20902358.9	4080163 G01C 19/72
60 2020 052 680.3 20799549.9	3962403 A61C 7/12	60 2020 052 727.3 20850787.1	4009591 H04L 12/40	60 2020 052 759.1 20902490.0	4079808 C08L 67/02
60 2020 052 683.8 20799816.2	4034015 A61B 18/20	60 2020 052 728.1 20851479.4	3931826 G10L 15/183	60 2020 052 760.5 20903817.3	4078201 G01R 29/08
60 2020 052 684.6 20800659.3	4054974 B67D 1/08	60 2020 052 730.3 20854663.0	4018316 G06F 12/02	60 2020 052 766.4 20915243.8	4093971 F04B 23/06
60 2020 052 685.4 20800838.3	4052099 G04B 25/04	60 2020 052 731.1 20855412.1	4018796 H05K 7/20	60 2020 052 767.2 20915690.0	4093970 F04B 1/00
60 2020 052 688.9 20802627.8	3965669 A61B 17/132	60 2020 052 734.6 20858269.2	4021265 A47L 9/16	60 2020 052 768.0 20916575.2	4098538 B63B 21/50
60 2020 052 689.7 20802954.6	3968658 H04R 3/12	60 2020 052 735.4 20858582.8	4018331 G06F 13/42	60 2020 052 773.7 20926445.6	4129601 B29B 11/16
60 2020 052 691.9 20807429.4	4065484 B65D 21/08	60 2020 052 736.2 20859184.2	4021668 B22F 3/105	60 2020 052 774.5 20927544.5	4128684 H04L 61/4511
60 2020 052 692.7 20816555.5	4072926 B62D 25/08	60 2020 052 737.0 20860825.7	4025491 B63B 21/26	60 2020 052 778.8 20928213.6	4128618 G10L 19/005
60 2020 052 694.3 20820939.5	4072722 B01J 13/16	60 2020 052 739.7 20862189.6	4030249 G05B 23/02	60 2020 052 779.6 20931390.7	4138108 H01H 71/04
60 2020 052 695.1 20823968.1	4090805 E04B 1/82	60 2020 052 740.0 20867839.1	4036245 B01D 15/32	60 2020 052 781.8 20931747.8	4140743 B41F 15/08
60 2020 052 697.8 20824256.0	4087642 A61N 1/05	60 2020 052 741.9 20871225.7	4023334 B01D 53/94	60 2020 052 782.6 20933299.8	3979590 G06F 21/55
60 2020 052 699.4 20828103.0	4077952 F16B 9/00	60 2020 052 742.7 20872362.7	3990835 F24F 13/24	60 2020 052 783.4 20937378.6	4157180 A61F 13/15
60 2020 052 700.1 20828386.1	4055595 G10L 21/0208	60 2020 052 743.5 20872644.8	4040848 H04W 52/02	60 2020 052 784.2 20940343.5	4130469 F03D 80/60
60 2020 052 702.8 20830383.4	4081757 G01B 11/16	60 2020 052 744.3 20877216.0	4047404 G02B 7/18	60 2020 052 785.0 20942307.8	4167724 A01G 9/18
60 2020 052 704.4 20833037.3	3991822 B01D 29/46	60 2020 052 747.8 20878901.6	4028661 F03B 3/04	60 2020 052 789.3 20946878.4	4188298 A61F 13/49
60 2020 052 705.2 20833220.5	3991204 H01L 25/075	60 2020 052 748.6 20881664.5	4052065 H04L 25/02	60 2020 052 790.7 20948194.4	4190702 B64G 1/22
60 2020 052 706.0 20833915.0	4091367 H04W 48/18	60 2020 052 749.4 20883337.6	4053442 F16K 31/04	60 2020 052 791.5 20957719.6	4210028 H04L 9/08
60 2020 052 707.9 20834340.0	3993973 B26D 7/01	60 2020 052 750.8 20884108.0	3967947 F24F 1/12	60 2020 052 792.3 20958239.4	4236524 H04W 72/04
60 2020 052 716.8 20839275.3	4076579 A61M 5/14	60 2020 052 751.6 20884750.9	4056299 B22F 1/00	60 2020 052 793.1 20959919.0	4239999 H04N 23/617

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS G02C - H04L

60 2020 052 795.8 22156003.0	4040221 G02C 7/06	60 2020 053 050.9 20857411.1	4017108 H04W 36/32	60 2021 032 021.3 21192314.9	4137205 A61N 5/10
60 2020 052 796.6 22158248.9	4029411 A47D 9/00	60 2020 053 051.7 20858052.2	4018841 A23L 27/00	60 2021 032 022.1 21193196.9	3960836 C09K 11/88
60 2020 052 797.4 22191352.8	4114124 H04W 74/08	60 2020 053 052.5 20861937.9	4026144 G16Z 99/00	60 2021 032 026.4 21196441.6	3968155 G06F 30/15
60 2020 052 800.8 23173640.6	4234394 B64C 11/26	60 2020 053 060.6 20872103.5	4040432 G10K 11/16	60 2021 032 027.2 21196568.6	3968048 G01S 7/52
60 2020 052 805.9 24166016.6	4364564 A01M 23/30	60 2020 053 100.9 20909205.5	4087077 H02H 7/08	60 2021 032 029.9 21197004.1	3971969 H01L 25/075
60 2020 052 806.7 24203287.8	4464721 C07K 14/705	60 2020 053 102.5 20910335.7	4067554 D06F 37/22	60 2021 032 030.2 21197319.3	3974583 E02F 3/815
60 2020 052 811.3 20155598.4	3715804 G01J 3/10	60 2020 053 128.9 20942495.1	4176540 H04J 3/06	60 2021 032 031.0 21198429.9	4020178 G06F 9/30
60 2020 052 819.9 20165942.2	3885636 F17C 1/00	60 2020 053 145.9 21215223.5	3989001 G03B 21/20	60 2021 032 033.7 21199673.1	3978863 G01B 5/20
60 2020 052 845.8 20195609.1	3795946 G01C 15/00	60 2020 053 158.0 23205656.4	4286985 F16C 11/04	60 2021 032 035.3 21201379.1	3985855 H02M 3/156
60 2020 052 882.2 20700223.9	3918466 G06F 9/30	60 2020 053 160.2 24169839.8	4374902 A61M 16/08	60 2021 032 036.1 21201675.2	3993355 H04L 47/78
60 2020 052 891.1 20708017.7	3935387 G01N 33/52	60 2021 031 951.7 21897823.7	4255106 H05B 3/58	60 2021 032 038.8 21202645.4	4000573 A61G 5/14
60 2020 052 902.0 20715695.1	3941253 A24F 47/00	60 2021 031 990.8 21150214.1	3890356 H04R 25/00	60 2021 032 039.6 21202666.0	3985739 H10K 59/18
60 2020 052 910.1 20718556.2	3937618 A01H 6/20	60 2021 031 993.2 21151538.2	3858807 C07C 5/02	60 2021 032 041.8 21205662.6	3992822 H04L 9/40
60 2020 052 919.5 20725922.7	3957142 H05K 7/20	60 2021 031 994.0 21155972.9	3866366 H04L 1/1867	60 2021 032 042.6 21206805.0	4177206 B66B 5/02
60 2020 052 952.7 20757791.7	3990106 A61N 1/36	60 2021 031 995.9 21158950.2	3875657 D06F 29/00	60 2021 032 043.4 21207546.9	4000880 B29C 70/30
60 2020 052 958.6 20762754.8	3780287 H01R 13/533	60 2021 031 996.7 21159380.1	4050584 G08G 5/00	60 2021 032 044.2 21208143.4	4067884 G01N 23/04
60 2020 052 960.8 20763238.1	3931662 G05G 5/04	60 2021 031 997.5 21162348.3	4056117 A61B 5/25	60 2021 032 048.5 21210054.9	4002477 H10K 59/121
60 2020 052 980.2 20782885.6	3948340 G01S 13/34	60 2021 031 999.1 21163100.7	4060538 G06F 21/57	60 2021 032 049.3 21211029.0	4187108 E04B 9/34
60 2020 053 000.2 20799031.8	3962741 B32B 27/08	60 2021 032 005.1 21170745.0	4084591 H05K 7/14	60 2021 032 050.7 21211141.3	4006341 F04B 25/00
60 2020 053 001.0 20799922.8	4042642 H04L 45/00	60 2021 032 007.8 21171220.3	3929708 G06F 3/041	60 2021 032 051.5 21211761.8	4080481 G08G 5/00
60 2020 053 002.9 20800151.1	4055266 F02M 35/10	60 2021 032 008.6 21171599.0	3945419 G06F 9/50	60 2021 032 052.3 21212291.5	4192018 H04N 21/2389
60 2020 053 019.3 20817392.2	4073011 C03C 25/32	60 2021 032 015.9 21186688.4	3961910 G01M 13/04	60 2021 032 055.8 21213562.8	4011786 B64F 5/60
60 2020 053 025.8 20822726.4	3984717 B29C 43/14	60 2021 032 016.7 21186865.8	4123909 H04B 1/00	60 2021 032 056.6 21213955.4	4013019 H04L 41/147
60 2020 053 045.2 20849773.5	4011251 A47J 31/44	60 2021 032 017.5 21186889.8	3945113 C08L 23/12	60 2021 032 057.4 21214261.6	4027565 H04L 5/00

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS G02B - H02S

60 2021 032 058.2 21214276.4	4099073 G02B 9/60	60 2021 032 109.0 21717441.6	4320450 G01R 19/165	60 2021 032 148.1 21746027.8	4370397 B60W 60/00
60 2021 032 059.0 21214284.8	4015235 B60B 17/02	60 2021 032 116.3 21721153.1	4127692 G01N 29/04	60 2021 032 150.3 21746041.9	4185821 F24F 12/00
60 2021 032 060.4 21214406.7	4026511 A61B 34/10	60 2021 032 117.1 21721404.8	4320424 G01N 21/552	60 2021 032 151.1 21746310.8	4092123 C12N 15/77
60 2021 032 066.3 21216028.7	4036457 F17C 13/00	60 2021 032 122.8 21723320.4	4127636 G01L 1/26	60 2021 032 156.2 21749716.3	4193462 H02S 20/30
60 2021 032 067.1 21216036.0	4021100 H04W 60/06	60 2021 032 123.6 21723907.8	4136481 G01T 1/29	60 2021 032 157.0 21752663.1	4188587 B01J 6/00
60 2021 032 073.6 21216189.7	4019805 F16H 1/28	60 2021 032 126.0 21725106.5	4136339 F03D 7/02	60 2021 032 158.9 21753864.4	4080267 G02B 26/08
60 2021 032 074.4 21216691.2	4019646 C12Q 1/6806	60 2021 032 128.7 21725837.5	4150715 H01R 13/213	60 2021 032 159.7 21753951.9	4101437 A61K 8/36
60 2021 032 078.7 21306201.1	4145099 G01L 1/22	60 2021 032 129.5 21726351.6	4147081 G02B 5/18	60 2021 032 160.0 21755183.7	4197135 H04L 65/1069
60 2021 032 079.5 21461501.5	4023916 F16K 5/06	60 2021 032 130.9 21727083.4	4142669 A61F 13/05	60 2021 032 167.8 21762070.7	4211009 B60W 30/12
60 2021 032 080.9 21701054.5	4125826 A61K 9/51	60 2021 032 131.7 21731254.5	4150918 H04R 1/02	60 2021 032 168.6 21763249.6	4193414 H01M 10/42
60 2021 032 081.7 21701956.1	4486471 A63C 10/24	60 2021 032 132.5 21732506.7	4139237 B65H 19/18	60 2021 032 172.4 21766665.0	4208466 C07D 498/04
60 2021 032 082.5 21702009.8	4107242 C11D 9/00	60 2021 032 133.3 21733119.8	4168637 E04B 1/68	60 2021 032 173.2 21767544.6	4118712 A61N 1/375
60 2021 032 083.3 21705726.4	4090269 A61B 17/34	60 2021 032 134.1 21734296.3	4355602 B60K 28/16	60 2021 032 174.0 21772365.9	4082401 A47D 13/10
60 2021 032 084.1 21705794.2	4093492 A61N 1/05	60 2021 032 136.8 21738440.3	4088206 G06F 21/44	60 2021 032 178.3 21775596.6	4129065 A01N 43/10
60 2021 032 086.8 21706182.9	4103932 G01N 21/64	60 2021 032 137.6 21739372.7	4175895 B65D 51/28	60 2021 032 179.1 21777467.8	4228987 B66B 9/08
60 2021 032 090.6 21709290.7	4104375 H04B 7/0456	60 2021 032 138.4 21740209.8	4178962 C07D 491/107	60 2021 032 180.5 21777584.0	4208335 B31F 1/07
60 2021 032 092.2 21710041.1	4115384 G06T 5/92	60 2021 032 139.2 21740854.1	4092480 G02F 1/167	60 2021 032 181.3 21778015.4	4402494 G01R 31/12
60 2021 032 094.9 21710066.8	4118341 F04D 25/08	60 2021 032 140.6 21742232.8	4337598 C01B 3/04	60 2021 032 184.8 21778280.4	4205324 H04L 1/16
60 2021 032 095.7 21710180.7	4115054 F01D 11/00	60 2021 032 141.4 21742255.9	4237953 G06F 13/38	60 2021 032 185.6 21779896.6	4130671 G01C 21/34
60 2021 032 096.5 21710364.7	4122134 H04L 1/1822	60 2021 032 142.2 21742291.4	3943012 A61B 8/06	60 2021 032 186.4 21780468.1	4130894 G04F 5/14
60 2021 032 097.3 21710766.3	4104592 H04W 72/21	60 2021 032 143.0 21743002.4	4172295 C10M 137/02	60 2021 032 187.2 21780899.7	4128436 H01Q 1/02
60 2021 032 105.8 21716039.9	4125731 A61F 2/30	60 2021 032 144.9 21743785.4	4096334 H04L 5/00	60 2021 032 188.0 21782315.2	4123288 G01N 33/00
60 2021 032 106.6 21716684.2	4132299 A23L 33/135	60 2021 032 145.7 21745302.6	4182719 G01S 5/16	60 2021 032 189.9 21782690.8	4197292 H05K 1/02
60 2021 032 107.4 21716801.2	4118737 H02K 55/02	60 2021 032 146.5 21745569.0	4172633 G01N 33/68	60 2021 032 191.0 21783708.7	4135192 H02S 20/30

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS H04W - G10L

60 2021 032 192.9 21784430.7	4124155 H04W 76/27	60 2021 032 237.2 21838108.5	4180136 C22B 23/02	60 2021 032 279.8 21915214.7	4269581 C12N 15/09
60 2021 032 193.7 21785582.4	4120604 H04L 1/16	60 2021 032 238.0 21839100.1	4259108 A61K 9/50	60 2021 032 280.1 21915273.3	4270434 H01H 39/00
60 2021 032 194.5 21786603.7	4380892 C01B 3/38	60 2021 032 239.9 21841023.1	4081148 A61B 18/16	60 2021 032 282.8 21916658.4	4275671 A61H 19/00
60 2021 032 195.3 21787399.1	4226111 F28D 9/00	60 2021 032 240.2 21844434.7	4285202 G06F 1/3234	60 2021 032 284.4 21919730.8	4279406 B65D 1/02
60 2021 032 196.1 21791612.1	4141444 G01N 33/531	60 2021 032 241.0 21847912.9	4268399 H04L 1/18	60 2021 032 285.2 21922730.3	4278621 H04W 4/02
60 2021 032 199.6 21793047.8	4120469 H01P 1/11	60 2021 032 242.9 21849236.1	4190566 C09D 11/101	60 2021 032 286.0 21922981.2	4285773 A43B 17/14
60 2021 032 203.8 21795730.7	4144799 C08L 69/00	60 2021 032 243.7 21849781.6	4113090 G01M 3/22	60 2021 032 287.9 21925770.6	4257257 B21B 33/00
60 2021 032 204.6 21796326.3	4134750 G03F 9/00	60 2021 032 244.5 21851843.9	4445584 H04L 41/5009	60 2021 032 288.7 21925860.5	4293999 H04N 23/68
60 2021 032 205.4 21797214.0	4143491 F25C 1/04	60 2021 032 246.1 21853435.2	4194672 F02B 23/08	60 2021 032 289.5 21929342.0	4301307 A61F 13/62
60 2021 032 206.2 21798241.2	4211916 H04W 16/02	60 2021 032 248.8 21853483.2	4188560 A63B 6/02	60 2021 032 292.5 21931929.0	4170808 C07F 1/08
60 2021 032 207.0 21798655.3	4241066 G01N 21/47	60 2021 032 249.6 21856159.5	4170367 G01R 31/367	60 2021 032 294.1 21936460.1	4318956 H04B 1/3822
60 2021 032 217.8 21807432.6	4218355 H04W 76/15	60 2021 032 251.8 21857175.0	4122843 G06Q 10/08	60 2021 032 296.8 21937543.3	4309158 H04N 7/18
60 2021 032 221.6 21811149.0	4247884 C08J 9/28	60 2021 032 252.6 21857499.4	4190924 C22B 3/00	60 2021 032 297.6 21938812.1	4321687 E02B 17/00
60 2021 032 222.4 21811621.8	4237102 A62C 3/16	60 2021 032 255.0 21863086.1	4055784 H04L 65/1076	60 2021 032 299.2 21943332.3	4222604 G06F 12/02
60 2021 032 223.2 21813399.9	4144455 B21D 24/00	60 2021 032 256.9 21863381.6	4209746 F27D 7/02	60 2021 032 305.0 23213343.9	4344685 A61F 5/453
60 2021 032 227.5 21819380.3	4251546 B65G 1/04	60 2021 032 257.7 21864427.6	4209537 C08J 9/16	60 2021 032 306.9 24155137.3	4342999 C12Q 1/6834
60 2021 032 228.3 21820009.5	4232943 G06K 7/10	60 2021 032 258.5 21866101.5	4201331 A61B 6/00	60 2021 032 307.7 24177369.6	4413960 A61F 5/453
60 2021 032 229.1 21822730.4	4164718 A61M 16/00	60 2021 032 259.3 21866442.3	4212893 G01R 31/08	60 2021 032 319.0 21156220.2	3872686 G06K 7/10
60 2021 032 230.5 21822815.3	4155958 G06F 15/173	60 2021 032 260.7 21869559.1	4099482 H01M 10/6551	60 2021 032 398.0 21211411.0	4036712 G06F 8/65
60 2021 032 231.3 21825225.2	4135114 H01M 10/42	60 2021 032 266.6 21892355.5	4228228 H04M 1/02	60 2021 032 401.4 21213260.9	4193933 A61B 17/00
60 2021 032 232.1 21831354.2	4255701 B28B 13/02	60 2021 032 267.4 21894030.2	4178053 H01S 5/14	60 2021 032 402.2 21214248.3	4020121 G06F 1/16
60 2021 032 234.8 21831718.8	4131618 H01M 50/383	60 2021 032 268.2 21895092.1	4109580 H01M 4/04	60 2021 032 420.0 21701249.1	4093823 C08L 69/00
60 2021 032 235.6 21834948.8	4251958 G01F 23/00	60 2021 032 273.9 21905108.3	4156876 H01Q 1/02	60 2021 032 425.1 21704646.5	4111757 H04W 52/14
60 2021 032 236.4 21835447.0	4196665 F01D 5/18	60 2021 032 274.7 21907082.8	4265706 C10K 1/00	60 2021 032 428.6 21706427.8	4094255 G10L 21/0216

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS A61B - B29C

60 2021 032 445.6 21716790.7	4135613 A61B 34/10	60 2022 015 692.0 22154357.2	4036452 F16M 11/04	60 2022 015 738.2 22184919.3	4131265 G10L 21/0364
60 2021 032 449.9 21718485.2	3923264 G09F 9/33	60 2022 015 693.9 22155690.5	4043980 G05D 1/00	60 2022 015 739.0 22185107.4	4119910 G01K 1/14
60 2021 032 493.6 21758793.0	4205244 H01R 13/62	60 2022 015 694.7 22158428.7	4053727 G06F 21/71	60 2022 015 740.4 22185310.4	4130756 G01R 33/00
60 2021 032 500.2 21769420.7	4204200 B29C 33/30	60 2022 015 695.5 22158543.3	4050821 H04H 40/90	60 2022 015 741.2 22185759.2	4309485 A01D 41/12
60 2021 032 501.0 21770934.4	4123207 F16L 27/108	60 2022 015 696.3 22159114.2	4102339 G06F 1/16	60 2022 015 742.0 22187009.0	4312183 G06T 5/60
60 2021 032 506.1 21778242.4	4211628 G06Q 10/02	60 2022 015 697.1 22159906.1	4053640 G04B 3/04	60 2022 015 746.3 22191420.3	4142204 H04L 7/08
60 2021 032 545.2 21815130.6	4243654 A47C 27/06	60 2022 015 704.8 22164216.8	4067754 F24C 15/20	60 2022 015 747.1 22193640.4	4148420 G01N 21/76
60 2021 032 580.0 21844612.8	4033400 H04N 23/611	60 2022 015 705.6 22164256.4	4063838 G01N 23/046	60 2022 015 749.8 22194285.7	4148313 F16L 29/02
60 2021 032 589.4 21853137.4	4194190 B29D 30/16	60 2022 015 706.4 22164268.9	4064472 H02B 1/36	60 2022 015 750.1 22197896.8	4160301 G02F 1/035
60 2021 032 592.4 21854690.1	4271557 B29D 30/00	60 2022 015 707.2 22164286.1	4064480 H02B 11/04	60 2022 015 752.8 22199200.1	4161121 H04W 12/30
60 2021 032 593.2 21856900.2	4193444 H02J 3/38	60 2022 015 716.1 22169204.9	4265464 B60K 35/22	60 2022 015 757.9 22202311.1	4191394 G06F 3/06
60 2021 032 600.9 21870667.9	4219957 F15B 13/043	60 2022 015 721.8 22169921.8	4269983 G01N 1/06	60 2022 015 758.7 22202357.4	4180076 A61M 16/00
60 2021 032 601.7 21871561.3	4221267 H04W 4/06	60 2022 015 722.6 22170574.2	4105066 B60L 53/36	60 2022 015 759.5 22202734.4	4198739 G06F 11/30
60 2021 032 608.4 21883148.5	4236517 H04W 72/02	60 2022 015 723.4 22170726.8	4098795 D06F 58/24	60 2022 015 760.9 22202915.9	4357025 B03C 3/155
60 2021 032 620.3 21893533.6	4246021 F16K 1/00	60 2022 015 726.9 22174774.4	4094995 B60R 16/023	60 2022 015 766.8 22207292.8	4201722 B60K 6/387
60 2021 032 645.9 21948406.0	4260958 B21B 38/00	60 2022 015 727.7 22179366.4	4113244 G06F 1/12	60 2022 015 767.6 22207809.9	4372171 E04B 7/16
60 2022 015 552.5 22728683.8	4326332 A61K 47/59	60 2022 015 729.3 22180161.6	4296089 B60C 11/24	60 2022 015 768.4 22208701.7	4376389 H04L 67/55
60 2022 015 682.3 22150040.8	4206694 G01R 19/25	60 2022 015 730.7 22180222.6	4296128 B60T 17/00	60 2022 015 773.0 22211781.4	4195473 H02K 1/18
60 2022 015 685.8 22151413.6	4039204 A61B 17/32	60 2022 015 731.5 22181719.0	4129827 B64D 37/30	60 2022 015 774.9 22213607.9	4385826 B60R 16/02
60 2022 015 686.6 22151753.5	4094568 A01D 90/08	60 2022 015 732.3 22181930.3	4300937 H04N 5/262	60 2022 015 778.1 22215329.8	4390340 G01J 3/02
60 2022 015 687.4 22151878.0	4033071 F01D 9/04	60 2022 015 733.1 22183021.9	4117193 H04B 7/0452	60 2022 015 780.3 22216751.2	4393624 B23F 19/10
60 2022 015 688.2 22152285.7	4033775 H04R 1/02	60 2022 015 735.8 22183592.9	4134551 F04D 19/00	60 2022 015 783.8 22217340.3	4357489 C30B 15/22
60 2022 015 689.0 22153085.0	4036971 H01L 27/02	60 2022 015 736.6 22184662.9	4130913 G05B 23/02	60 2022 015 784.6 22217397.3	4206444 F01N 3/025
60 2022 015 690.4 22154246.7	4039950 F01N 9/00	60 2022 015 737.4 22184788.2	4306364 B60R 13/07	60 2022 015 785.4 22275036.6	4253016 B29C 70/86

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS H04W - E01C

60 2022 015 786.2 22306355.3	4340407 H04W 4/40	60 2022 015 835.4 22724111.4	4334410 C10G 1/00	60 2022 015 878.8 22765898.6	4387748 A63B 71/06
60 2022 015 787.0 22382664.5	4307142 G06F 21/50	60 2022 015 836.2 22724764.0	4331142 H04B 10/112	60 2022 015 879.6 22767148.4	4230200 A61K 31/198
60 2022 015 788.9 22383050.6	4360559 A61B 6/03	60 2022 015 837.0 22725440.6	4329612 A61B 5/257	60 2022 015 881.8 22768603.7	4239299 G01K 1/08
60 2022 015 789.7 22383177.7	4378307 A01K 29/00	60 2022 015 838.9 22727002.2	4333713 A61B 6/03	60 2022 015 883.4 22769310.8	4398981 A61N 1/372
60 2022 015 790.0 22425020.9	4269791 F04B 15/02	60 2022 015 839.7 22728211.8	4341031 B23K 9/02	60 2022 015 884.2 22769412.2	4366502 A01C 7/20
60 2022 015 791.9 22461611.0	4345349 F16K 27/00	60 2022 015 840.0 22728283.7	4294236 A47B 91/02	60 2022 015 885.0 22770919.3	4293883 H02K 7/09
60 2022 015 792.7 22700193.0	4274509 A61C 7/12	60 2022 015 841.9 22728345.4	4313715 B61B 11/00	60 2022 015 886.9 22773308.6	4398748 A24F 40/20
60 2022 015 794.3 22700695.4	4301184 A47C 29/00	60 2022 015 842.7 22730309.6	4334171 B60P 3/035	60 2022 015 887.7 22773389.6	4141112 C12N 9/22
60 2022 015 795.1 22702779.4	4284294 A61C 8/00	60 2022 015 848.6 22736923.8	4262306 H04B 7/0413	60 2022 015 888.5 22777189.6	4398762 A45C 11/04
60 2022 015 797.8 22703992.2	4287985 A61C 7/12	60 2022 015 849.4 22737509.4	4370844 F25B 21/02	60 2022 015 889.3 22777198.7	4399430 F16L 37/56
60 2022 015 800.1 22705221.4	4284465 A61M 5/142	60 2022 015 850.8 22737982.3	4370994 G06F 1/00	60 2022 015 890.7 22779679.4	4316792 B29L 9/00
60 2022 015 805.2 22709815.9	4308756 D06F 39/10	60 2022 015 851.6 22741143.6	4124156 G06F 1/16	60 2022 015 893.1 22785937.8	4388084 C12N 9/00
60 2022 015 806.0 22710052.6	4304367 A23F 3/14	60 2022 015 852.4 22743798.5	4367314 D06F 73/00	60 2022 015 895.8 22786057.4	4409113 F01D 11/00
60 2022 015 807.9 22710401.5	4308822 F16B 13/14	60 2022 015 855.9 22747694.2	4370328 B32B 21/00	60 2022 015 896.6 22786122.6	4399794 H02S 10/12
60 2022 015 816.8 22716392.0	4308693 C12N 5/0786	60 2022 015 856.7 22748285.8	4352992 H04W 16/00	60 2022 015 899.0 22787915.2	4324646 B32B 27/34
60 2022 015 817.6 22717815.9	4271968 G01F 1/58	60 2022 015 857.5 22749785.6	4289982 C22C 19/05	60 2022 015 903.2 22797847.5	4274693 B22D 11/041
60 2022 015 821.4 22720759.4	4302010 F16P 3/08	60 2022 015 858.3 22750716.7	4370329 B32B 21/00	60 2022 015 904.0 22799854.9	4384500 C07C 327/42
60 2022 015 822.2 22720798.2	4291911 G01R 33/12	60 2022 015 859.1 22750903.1	4373774 B65H 29/36	60 2022 015 905.9 22801140.9	4419854 F28D 15/02
60 2022 015 823.0 22721031.7	4322879 A61B 34/20	60 2022 015 860.5 22754124.0	4373458 A61K 8/06	60 2022 015 906.7 22804727.0	4342930 C08G 65/44
60 2022 015 827.3 22722622.2	4326181 A61B 18/14	60 2022 015 866.4 22760808.0	4363395 C07C 41/06	60 2022 015 907.5 22806199.0	4339132 B65G 1/137
60 2022 015 828.1 22722975.4	4329635 A61B 17/04	60 2022 015 867.2 22760914.6	4381905 H05B 47/155	60 2022 015 915.6 22823002.5	4416301 C12Q 1/34
60 2022 015 830.3 22723189.1	4326654 B65H 23/00	60 2022 015 868.0 22761171.2	4384336 B22C 9/08	60 2022 015 917.2 22827842.0	4359761 G06T 7/90
60 2022 015 831.1 22723192.5	4329897 A63B 21/002	60 2022 015 873.7 22764638.7	4319527 H10B 12/00	60 2022 015 921.0 22844441.0	4448957 F03D 7/02
60 2022 015 834.6 22724110.6	4334411 C10G 1/10	60 2022 015 874.5 22764897.9	4377721 G01V 1/38	60 2022 015 922.9 22846732.0	4344439 E01C 11/00

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS G06F - B60K

60 2022 015 923.7 22847673.5	4388382 G06F 21/62	60 2022 016 100.2 22715480.4	4314694 F41F 3/04	60 2023 003 894.7 23162896.7	4261403 F02D 41/00
60 2022 015 926.1 22852707.3	4342690 B60C 11/13	60 2022 016 101.0 22715764.1	4320850 H04L 67/51	60 2023 003 895.5 23162932.0	4253744 F02D 41/00
60 2022 015 929.6 22856016.5	4294057 H04W 4/029	60 2022 016 119.3 22727978.3	4330111 B61H 13/00	60 2023 003 896.3 23163772.9	4257379 B60C 23/00
60 2022 015 931.8 22863039.8	4324949 B09B 3/70	60 2022 016 145.2 22747079.6	4364387 H04L 65/612	60 2023 003 897.1 23164941.9	4252626 A61B 3/103
60 2022 015 932.6 22870262.7	4354254 G06F 1/16	60 2022 016 160.6 22757597.4	4384715 F15B 11/15	60 2023 003 904.8 23168668.4	4270021 G01R 27/08
60 2022 015 933.4 22879604.1	4227375 C09D 175/14	60 2022 016 175.4 22767147.6	4205736 A61K 31/201	60 2023 003 905.6 23169896.0	4335993 E04H 4/16
60 2022 015 934.2 22880086.8	4243556 H04W 76/14	60 2022 016 176.2 22768485.9	4373388 G16H 30/20	60 2023 003 906.4 23173304.9	4296716 G01S 13/04
60 2022 015 935.0 22883012.1	4331746 B22F 3/11	60 2022 016 177.0 22768856.1	4396431 E05D 3/02	60 2023 003 907.2 23178733.4	4376126 H01M 4/36
60 2022 015 936.9 22883373.7	4421466 G01L 3/10	60 2022 016 200.9 22801311.6	4415639 A61B 17/68	60 2023 003 915.3 23185061.1	4306937 G01N 21/53
60 2022 015 937.7 22891758.9	4310412 F24H 4/02	60 2022 016 202.5 22802205.9	4426590 B60R 19/24	60 2023 003 921.8 23190930.0	4506494 D04B 21/16
60 2022 015 938.5 22898873.9	4243109 H01M 4/04	60 2022 016 211.4 22814334.3	4440540 A61K 8/49	60 2023 003 922.6 23191171.0	4332000 B64D 29/08
60 2022 015 939.3 22907640.1	4293867 H02J 7/35	60 2022 016 228.9 22842156.6	4372373 G01N 27/404	60 2023 003 923.4 23191643.8	4344906 B60C 13/00
60 2022 015 940.7 22919277.8	4265945 F16K 11/22	60 2022 016 245.9 22908806.7	4258696 H04M 1/24	60 2023 003 926.9 23193239.3	4332026 B65G 17/32
60 2022 015 941.5 22920979.6	4270576 H01M 10/0525	60 2023 003 881.5 23151614.7	4212681 E04B 2/74	60 2023 003 927.7 23193698.0	4331996 B64D 29/00
60 2022 015 942.3 22940937.0	4382914 G01N 33/80	60 2023 003 883.1 23154421.4	4389596 B64C 11/04	60 2023 003 928.5 23193699.8	4331993 B64D 27/00
60 2022 015 945.8 22020579.3	4202741 G06F 21/56	60 2023 003 885.8 23155761.2	4227187 B61D 37/00	60 2023 003 929.3 23194907.4	4335742 B64C 1/14
60 2022 015 960.1 22157195.3	4231783 H05B 45/37	60 2023 003 886.6 23156794.2	4243353 H04L 12/413	60 2023 003 930.7 23195211.0	4427859 B21C 43/04
60 2022 016 007.3 22192004.4	4148481 G02B 26/08	60 2023 003 887.4 23156870.0	4227219 B64D 11/00	60 2023 003 931.5 23197360.3	4350825 H01M 10/04
60 2022 016 028.6 22201232.0	4175176 H03K 17/14	60 2023 003 888.2 23156910.4	4279870 G01C 23/00	60 2023 003 932.3 23197697.8	4368328 B23K 11/30
60 2022 016 045.6 22205996.6	4369655 H04L 9/40	60 2023 003 889.0 23158300.6	4249853 G01D 4/00	60 2023 003 933.1 23197755.4	4349715 B64D 37/00
60 2022 016 076.6 22702217.5	4281074 A61K 31/4545	60 2023 003 890.4 23158963.1	4253094 B60C 15/00	60 2023 003 935.8 23198803.1	4344901 B60C 7/14
60 2022 016 077.4 22702693.7	4351986 B65B 7/06	60 2023 003 891.2 23160768.0	4243075 H10H 29/01	60 2023 003 936.6 23199198.5	4344922 B60K 17/22
60 2022 016 080.4 22704910.3	4291647 C12N 9/54	60 2023 003 892.0 23162532.8	4410184 A61B 5/00	60 2023 003 937.4 23199247.0	4346069 H02K 5/20
60 2022 016 090.1 22711105.1	4355369 A61K 47/54	60 2023 003 893.9 23162893.4	4261402 F02D 41/00	60 2023 003 938.2 23199490.6	4342707 B60K 17/00

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS Zurücknahme Nichtigkeitsklage

60 2023 003 939.0 4474970
23199650.5 G06F 3/0488

60 2023 003 940.4 4351303
23201356.5 H10N 30/853

60 2023 003 941.2 4353767
23201831.7 C08G 65/26

60 2023 003 942.0 4375717
23201857.2 G02B 6/12

60 2023 003 946.3 4353338
23203198.9 A63B 67/187

60 2023 003 947.1 4356746
23203201.1 A23B 2/46

60 2023 003 949.8 4385866
23204593.0 B62D 49/06

60 2023 003 950.1 4366035
23204594.8 H01M 10/60

60 2023 003 952.8 4368269
23208476.4 A63H 3/00

60 2023 003 955.2 4372986
23210029.7 H03G 5/16

60 2023 003 956.0 4371526
23210343.2 A61C 9/00

60 2023 003 958.7 4378560
23211464.5 B01D 46/00

60 2023 003 959.5 4375602
23211892.7 F25J 1/00

60 2023 003 960.9 4378833
23212191.3 B64D 27/24

60 2023 003 966.8 4385706
23214825.4 B29C 49/04

60 2023 003 967.6 4386141
23214953.4 E01C 19/40

60 2023 003 968.4 4386140
23215056.5 E01C 19/00

60 2023 003 973.0 4393669
23219671.7 B27F 7/19

60 2023 003 974.9 4467094
23220768.8 A61B 18/18

60 2023 003 978.1 4494225
23710066.4 H01S 5/0687

60 2023 003 980.3 4505310
23713616.3 G06F 12/0831

60 2023 003 981.1 4460474
23718736.4 C01B 3/00

60 2023 003 983.8 4460362
23719088.9 A61N 1/36

60 2023 003 984.6 4476591
23721537.1 G02F 1/167

60 2023 003 985.4 4515197
23730538.8 G01M 3/16

60 2023 003 986.2 4499802
23735981.5 C12M 3/00

60 2023 003 987.0 4382220
23754698.1 B08B 9/057

60 2023 003 988.9 4307331
23768108.5 H01H 13/14

60 2023 003 989.7 4350827
23784950.0 H01M 10/04

60 2023 003 990.0 4377014
23793739.6 B01L 3/02

60 2023 003 992.7 4389985
23852034.0 E02B 3/18

60 2023 003 993.5 4393864
24160639.1 B66F 9/06

60 2023 004 000.3 4216496
23152730.0 H04L 12/40

60 2023 004 001.1 4403712
23152738.3 E02F 9/26

60 2023 004 038.0 4456223
23169778.0 H01M 10/04

60 2023 004 045.3 4303461
23183599.2 F16D 13/56

60 2023 004 058.5 4339664
23195879.4 G02B 5/30

60 2023 004 075.5 4394369
23200349.1 G01N 27/06

60 2023 004 076.3 4345079
23200654.4 C03C 25/106

60 2023 004 077.1 4366453
23201345.8 H04W 76/27

60 2023 004 102.6 4415124
23212495.8 H01M 50/147

60 2023 004 119.0 4468879
23701558.1 G06T 7/00

60 2023 004 120.4 4347414
23706590.9 B65B 69/00

60 2023 004 124.7 4425146
23711930.0 G06F 30/20

60 2024 000 184.1 4410644
24154475.8 B62J 6/022

60 2024 000 186.8 4410653
24155332.0 B62M 6/90

60 2024 000 187.6 4460153
24156211.5 H05B 6/44

60 2024 000 188.4 4442804
24156831.0 C12M 1/34

60 2024 000 189.2 4421482
24159484.5 G01N 23/201

60 2024 000 190.6 4435345
24163407.0 F24S 40/20

60 2024 000 191.4 4431025
24163819.6 A61B 8/08

60 2024 000 192.2 4455542
24167911.7 F17C 13/06

60 2024 000 193.0 4455538
24169271.4 F17C 9/00

60 2024 000 194.9 4455531
24171124.1 F16L 25/00

60 2024 000 195.7 4461573
24172810.4 B60H 1/32

60 2024 000 196.5 4465163
24173804.6 G06F 3/06

60 2024 000 197.3 4504599
24703735.1 B64F 1/223

60 2024 000 202.3 4428340
24156979.7 F01D 5/28

3e) Nichtigkeit, Beschränkung

Gegen folgende Patente wurde Klage auf Erklärung der Nichtigkeit erhoben

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) 1.PT

H04N 5/45
60 2006 053 546 19.10.2017

H04N 19/52
60 2012 035 143 07.09.2017

H04N 19/176
60 2012 074 866 01.04.2021

H04W 72/04
60 2017 000 435 11.10.2018

Folgende Patente wurden für nichtig erklärt

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Patente werden teilweise für nichtig erklärt

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Klage auf Erklärung der Nichtigkeit gegen folgende Patente wurde zurückgenommen

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) 1.PT

A61C 8/00
10 2006 018 726 31.01.2019

H01M 10/058
60 2007 028 312 28.03.2013

Zurücknahme Nichtigkeitsklage		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025		DE-PS Änderung Inhaber	
H04L 65/00 60 2012 056 130	21.02.2019	A01F 29/09 50 2013 006 027	23.02.2017	H02G 11/02 10 2019 118 445	20.06.2024
H04N 21/2343 60 2006 051 050	27.10.2022	A61B 5/021 60 2022 013 537	08.05.2025	H02J 1/00 50 2010 005 303	02.01.2014
Die Klage auf Erklärung der Nichtigkeit gegen folgende Patente wurde abgewiesen		A61B 6/00 60 2023 003 231	22.05.2025	H02M 1/32 10 2015 222 674	27.03.2025
G01N 21/71 503 09 421	30.04.2008	A61B 8/08 60 2020 049 203	24.04.2025	H04L 9/40 60 2021 029 596	15.05.2025
Antrag auf Patentbeschränkung		B60G 17/04 50 2009 011 015	18.06.2015	H10N 50/01 60 2022 015 639	26.06.2025
In diesem Heft keine Veröffentlichung		B60T 8/171 50 2012 009 434	09.03.2017	Für folgende Patente ist Lizenzbereitschaft zurückgenommen worden	
Antrag auf Patentbeschränkung zurückgenommen		B64C 39/02 10 2020 002 267	27.03.2025	B23H 1/02 11 2018 002 648	24.10.2024
In diesem Heft keine Veröffentlichung		F01M 11/03 50 2013 006 917	01.06.2017	Für folgende Patente ist unverbindlich das Interesse an Lizenzvergabe erklärt worden (keine Lizenzbereitschaftserklärung nach § 23 PatG)	
Antrag auf Patentbeschränkung gilt als zurückgenommen		F02D 41/22 60 2016 092 435	18.06.2025	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
In diesem Heft keine Veröffentlichung		F23R 7/00 60 2015 030 014	29.05.2019	Für folgende Patente ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden	
Antrag auf Patentbeschränkung zurückgewiesen		F24C 7/08 10 2012 012 318	14.02.2019	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
Antrag auf Patentbeschränkung durch BPatG zurückgewiesen		F24C 7/08 50 2009 011 676	19.11.2015	3g) Änderungen	
In diesem Heft keine Veröffentlichung		F24C 15/20 50 2009 011 541	22.10.2015	Änderungen der Hauptklasse	
Im Beschränkungsverfahren geändertes Patent		G01F 1/58 10 2014 216 535	27.01.2022	10 2008 047 825	22.11.2012 3g
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	G01R 33/54 60 2018 081 551	22.05.2025	Anm: A61B 90/00	
B60N 2/015 10 2010 045 207	25.06.2015	G01S 5/02 10 2021 123 291	28.04.2022	Änderungen der Nebeklasse	
Im Beschränkungsbeschwerdeverfahren durch BPatG geändertes Patent		G05B 19/048 10 2008 038 912	06.05.2021	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
In diesem Heft keine Veröffentlichung		G05D 25/02 10 2014 205 301	27.03.2025	Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Patentinhabers	
3f) Lizenzbereitschaft		G06F 9/355 11 2021 004 729	24.04.2025	(21) DE-AKZ (73) Inhaber	(45) 1.PT
Für folgende Patente ist Lizenzbereitschaft erklärt worden (§ 23 PatG)		G06F 9/4401 50 2018 009 659	02.06.2022	60 2017 068 901	25.05.2023 3g
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	G06F 12/123 60 2022 014 737	28.05.2025	Inh: Yamaha Agriculture, Inc., Palo Alto, CA, US	
A01B 73/00 50 2013 012 135	07.03.2019	G06F 21/64 11 2020 003 890	15.05.2025	60 2015 067 757	29.04.2021 3g
A01D 41/14 50 2012 009 127	16.02.2017	G06T 15/08 60 2020 048 660	24.04.2025	Inh: Frojmovics, Abraham, Bruxelles, BE	
A01D 90/04 50 2008 016 042	24.05.2018	H01L 21/683 11 2022 004 399	18.07.2024	50 2016 012 687	15.04.2021 3g
A01F 15/14 50 2014 001 092	25.08.2016			60 2014 058 072	24.12.2019 3g
				Inh: AIR IP Holdings Limited, Dubai, AE	
				60 2016 050 392	07.01.2021 3g
				Inh: Ohmi LLC, Solon, OH, US	

60 2012 045 602 Inh: Vermon SA, Tours, FR	17.05.2018 3g	50 2023 000 857 Inh: Messer SE & Co. KGaA, Sulzbach, DE	15.05.2025 3g	50 2016 012 274 Inh: Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, 75031 Eppingen, DE	11.02.2021 3g
50 2010 009 589	16.07.2015 3g	60 2011 065 440 Inh: Lotte Chemical Corporation, Seoul, KR	26.03.2020 3g	10 2012 109 200	30.11.2017 3g
50 2011 005 309 Inh: Acquandas GmbH, 24143 Kiel, DE	05.02.2015 3g	50 2013 007 735 Inh: J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf, DE	24.08.2017 3g	10 2013 107 173	05.12.2019 3g
10 2021 109 534 Inh: anmed GmbH, 09474 Crottendorf, DE	25.07.2024	60 2016 043 755 Inh: Xzom, Inc. (n.d.Ges. d. Staates Delaware), San Diego, CA, US	01.10.2020 3g	50 2011 004 944	24.12.2014 3g
60 2018 019 362	15.07.2021 3g	50 2013 015 891	09.09.2021 3g	50 2019 000 452	10.12.2020 3g
60 2018 019 362	15.07.2021 3g	50 2017 010 425	10.06.2021 3g	50 2019 011 634	25.07.2024 3g
60 2018 019 362	15.07.2021 3g	50 2013 009 858	26.04.2018 3g	10 2018 125 028	11.08.2022 3g
60 2018 019 362	15.07.2021 3g	10 2013 107 592	23.03.2023 3g	50 2020 000 815	31.03.2022 3g
60 2018 019 362 Inh: Johnson & Johnson Consumer Inc. (n.d. Ges.d. Staates Delaware), Skillman, NJ, US; Symrise AG, 37603 Holzminden, DE	15.07.2021 3g	10 2013 101 368	27.04.2023 3g	10 2013 100 534	19.02.2015 3g
60 2017 045 793	30.09.2021 3g	10 2017 219 775	29.12.2022 3g	10 2013 108 655	24.07.2014 3g
60 2017 045 792 Inh: China National Biotec Group Co., Ltd, Beijing, Chaoyang, CN	30.09.2021 3g	50 2012 017 039	02.06.2022 3g	10 2013 111 175	04.09.2014 3g
60 2018 073 396 Inh: Children's Hospital Medical Center, d/b/a Cincinnati Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, OH, US; University Of Cincinnati, Cincinnati, OH, US	05.09.2024 3g	10 2014 009 807 Inh: GIDARA Energy B.V., Wassenaar, NL	15.11.2018 3g	10 2014 102 332	17.08.2017 3g
60 2018 030 209 Inh: Ibsa Institut Biochimique S.A., Lugano, CH	17.02.2022 3g	10 2017 219 775	29.12.2022 3g	10 2014 116 439	05.01.2017 3g
60 2011 033 215	12.01.2017 3g	50 2012 017 039	02.06.2022 3g	10 2015 101 116	15.09.2016 3g
60 2011 050 721	30.08.2018 3g	10 2007 013 055	26.11.2015 3g	10 2015 112 970	21.03.2019 3g
60 2015 037 546 Inh: Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; ImmuPharma Biotech SAS, Paris, FR	26.09.2019 3g	10 2007 013 055 Inh: DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, 55758 Stipshausen, DE	26.11.2015 3g	10 2016 122 142	15.07.2021 3g
60 2020 035 685 Inh: Fondation A de Rothschild, Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), Paris, FR; Université Paris 13 Paris Nord, Villetaneuse, FR; Université Paris Cité, Paris, FR	05.09.2024 3g	60 2018 032 521	07.04.2022 3g	10 2017 128 105	30.01.2025 3g
60 2019 050 021 Inh: Axon Vascular, Inc., New York, NY, US	25.04.2024 3g	60 2014 074 567	11.02.2021 3g	10 2018 106 843	11.11.2021 3g
60 2017 087 107 Inh: University of Tennessee Research Foundation, Knoxville, TN, US; Vanderbilt University, Nashville, TN, US	16.01.2025 3g	60 2012 074 499	11.03.2021 3g	10 2018 118 234	28.12.2023 3g
		60 2017 038 821	10.06.2021 3g	10 2018 119 944	25.06.2020 3g
		60 2013 041 969	13.09.2018 3g	10 2019 122 030	19.05.2022 3g
		60 2016 030 982	26.03.2020 3g	10 2019 132 921	14.04.2022 3g
		10 2010 016 114	08.10.2020 3g	50 2014 004 264	27.07.2017 3g
		60 2015 063 576	07.01.2021 3g	50 2014 004 349	03.08.2017 3g
		60 2018 025 643 Inh: Calderys France, Sézanne, FR	18.11.2021 3g	50 2014 010 732	28.02.2019 3g
		50 2011 000 182	03.01.2013 3g	50 2015 000 600	30.03.2017 3g
		50 2018 007 303	14.10.2021 3g	50 2015 009 664	08.08.2019 3g
		50 2009 002 096 Inh: ANDRITZ Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, DE	09.02.2012 3g	50 2015 010 551	17.10.2019 3g
		50 2019 003 415	03.03.2022 3g	50 2016 000 289	28.12.2017 3g
				50 2016 002 030	18.10.2018 3g
				50 2016 002 855	27.12.2018 3g
				50 2017 002 607	07.11.2019 3g
				50 2017 007 380	15.10.2020 3g
				50 2018 000 053	11.07.2019 3g

50 2018 000 942	02.04.2020 3g	10 2018 121 529	10.10.2019 3g	10 2007 060 697	05.10.2017 3g
50 2018 000 975	09.04.2020 3g	10 2018 118 478	22.05.2025 3g	Inh: Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE; Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE	
50 2018 002 403	01.10.2020 3g	50 2014 013 148	19.12.2019 3g		
50 2018 014 403	02.05.2024 3g	50 2016 000 242	14.12.2017 3g	60 2020 002 177	31.03.2022 3g
50 2019 000 740	18.02.2021 3g	10 2019 123 546	06.08.2020 3g	60 2019 002 201	04.02.2021 3g
50 2019 011 633	01.08.2024 3g	50 2018 011 528	16.02.2023 3g	60 2019 000 281	06.08.2020 3g
50 2020 009 294	10.10.2024 3g	10 2013 108 780	08.02.2018 3g	60 2019 000 648	01.10.2020 3g
50 2016 005 629	08.08.2019 3g	50 2019 000 988	01.04.2021 3g	60 2019 000 649	24.09.2020 3g
50 2017 001 591	11.07.2019 3g	50 2018 000 757	05.03.2020 3g	60 2019 002 197	28.01.2021 3g
50 2016 002 022	18.10.2018 3g	10 2013 114 589	21.01.2021 3g	60 2019 005 787	15.07.2021 3g
10 2013 105 469	20.07.2017 3g	10 2018 108 299	12.12.2019 3g	60 2019 007 750	30.09.2021 3g
10 2013 114 025	20.07.2017 3g	10 2013 106 649	22.10.2015 3g	60 2020 002 179	24.03.2022 3g
10 2015 106 882	11.08.2016 3g	10 2017 118 220	06.02.2020 3g	60 2019 009 956	23.12.2021 3g
10 2018 104 788	08.02.2024 3g	Inh: Motherson DRSC Deutschland GmbH, Stuttgart, DE		60 2019 011 238	17.02.2022 3g
50 2017 002 165	12.09.2019 3g	60 2016 071 548	12.05.2022 3g	60 2019 002 196	04.02.2021 3g
50 2018 000 472	24.12.2019 3g	Inh: Fette Compacting GmbH, 21493 Schwarzenbek, DE		Inh: MFI ITALY ENGINEERING S.R.L., Milano, IT	
10 2014 112 758	07.03.2019 3g				
10 2016 125 725	03.05.2018 3g	60 2016 043 725	24.09.2020 3g	10 2019 108 762	29.06.2023 3g
		Inh: Kliklok International Ltd., Bristol, GB		Inh: Corsair Memory Inc., Milpitas, CA, US	
10 2017 129 412	29.05.2019 3g	60 2017 002 099	14.03.2019 3g	60 2014 019 837	22.02.2018 3g
50 2018 001 858	30.07.2020 3g	60 2017 024 359	08.10.2020 3g	60 2018 035 780	09.06.2022 3g
50 2017 000 893	28.03.2019 3g	60 2016 022 193	31.10.2019 3g	Inh: Cleaningboat Oy, Turku, FI	
10 2017 103 825	05.08.2021 3g	60 2016 056 908	12.05.2021 3g	60 2015 007 521	22.02.2018 3g
10 2017 104 113	29.05.2024 3g	60 2017 000 274	20.09.2018 3g	Inh: Omnia Components S.R.L., Zevio, IT	
50 2018 009 152	14.04.2022 3g	Inh: TOPPAN Thermoformed Packaging Holdings, Inc., Wilmington, DE, US		50 2007 001 157	10.09.2009 3g
10 2016 125 728	21.12.2017 3g			Inh: Engel, Eva, 74363 Güglingen, DE	
50 2014 010 536	24.01.2019 3g	60 2008 030 848	24.04.2014 3g	60 2007 054 313	19.04.2018 3g
50 2010 004 251	26.09.2013 3g	Inh: Pixelle Androscoggin LLC, Spring Grove, PA, US		60 2011 020 349	19.11.2015 3g
50 2020 002 748	30.03.2023 3g	60 2016 059 245	01.07.2021 3g	60 2014 051 745	05.09.2019 3g
10 2019 113 488	24.12.2024 3g	Inh: Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo, JP		60 2015 078 938	02.06.2022 3g
50 2018 015 074	26.09.2024 3g	11 2016 003 095	07.07.2022 3g	60 2012 058 300	18.04.2019 3g
				Inh: Artemyn UK Ltd., Par, Cornwall, GB	
50 2019 004 082	28.04.2022 3g	10 2015 109 506	20.12.2018 3g	60 2013 049 660	31.01.2019 3g
50 2019 004 104	12.05.2022 3g	Inh: Motherson DRSC Deutschland GmbH, Stuttgart, DE; Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE		Inh: Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Tokyo, JP	
10 2016 103 644	17.08.2017 3g				
10 2019 135 156	11.11.2021 3g	50 2014 015 730	29.07.2021 3g	60 2008 032 324	26.06.2014 3g
10 2015 115 215	30.11.2017 3g	10 2007 005 682	17.04.2008 3g	60 2011 053 823	06.12.2018 3g
10 2015 101 254	21.07.2016 3g			Inh: Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	

Änderung Inhaber

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS Änderung Vertreter

 60 2018 051 598 15.06.2023 3g
 Inh: Artemyn USA, LLC, Wilmington, DE, US

 60 2017 086 954 09.01.2025 3g
 Inh: Indorama Ventures Oxides LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), The Woodlands, TX, US

 60 2016 027 286 23.01.2020 3g
 Inh: Valmet Technologies Oy, Espoo, FI

 50 2021 005 742 28.11.2024 3g
 Inh: RWE Offshore Wind GmbH, 45141 Essen, DE

 50 2020 001 823 27.10.2022 3g
 Inh: Habian, Erich, Mödling, AT

 60 2014 080 462 21.10.2021 3g
 Inh: Muviq S.r.l., Ivrea, Turin, IT

 60 2020 032 840 11.07.2024 3g
 Inh: Termax Company (n.d.Ges.d.Staates Delaware), Lake Zurich, IL, US

 60 2015 068 200 06.05.2021 3g
 Inh: Surewerx USA, Inc., Elgin, IL, US

 60 2010 033 642 07.07.2016 3g
 Inh: Dayco IP Holdings, LLC, Troy, MI, US

 10 2016 106 669 28.04.2022 3g
 Inh: VWG Allgäu GmbH, 87439 Kempten, DE

50 2022 000 395 18.01.2024 3g

 50 2021 003 992 04.07.2024 3g
 Inh: AVL List GmbH, Graz, AT

50 2018 000 584 23.01.2020 3g

50 2018 015 408 24.12.2024 3g

 50 2021 007 321 15.05.2025 3g
 Inh: SenseGuard GmbH, 40545 Düsseldorf, DE

 10 2017 010 463 27.08.2020 3g
 Inh: HuDe Datenmeßtechnik GmbH, 41812 Erkelenz, DE; Joyson Safety Systems Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE

 60 2008 057 602 22.11.2018 3g
 Inh: Nippon Instruments Corp., Kyoto-shi, JP

 60 2015 074 066 28.10.2021 3g
 Inh: Laporte Uribe, José Alberto, 58313 Herdecke, DE

 60 2006 041 673 26.06.2014 3g
 Inh: Genmab A/S, Valby, DK

 60 2015 008 927 05.04.2018 3g
 Inh: GeronTechbio LLC, Tokyo, JP

60 2015 062 083 03.12.2020 3g

60 2015 037 065 26.09.2019 3g

60 2014 088 496 19.10.2023 3g

60 2013 074 119 10.12.2020 3g

 60 2019 004 622 10.06.2021 3g
 Inh: Idemia Road Safety France, Courbevoie, FR

60 2008 044 003 16.06.2016 3g

11 2010 003 684 26.11.2015 3g

11 2013 004 835 05.12.2024 3g

10 2017 117 912 29.05.2024 3g

60 2017 003 919 06.06.2019 3g

 10 2016 118 208 07.09.2023 3g
 Inh: Lenovo Global Technologies Switzerland International GmbH, Zug, CH

 10 2015 107 559 08.03.2018 3g
 Inh: Timeular GmbH, Innsbruck, AT

60 2017 041 675 29.07.2021 3g

 60 2018 063 024 04.01.2024 3g
 Inh: Vasion, Inc., St. George, UT, US

 60 2017 017 325 10.06.2020 3g
 Inh: Barix AG, Zürich, CH

 11 2008 003 900 10.10.2024 3g
 Inh: Fujitsu Frontech Ltd., Inagi-shi, Tokyo, JP; Fujitsu Frontech Systems Ltd., Maebashi-shi, Gunma, JP

 60 2012 059 025 09.05.2019 3g
 Inh: Lite-On Technology Corporation, Taipei, TW; Molex, LLC (a Delaware limited liability company), Lisle, IL, US

10 2019 206 643 28.11.2019 3g

 10 2018 222 363 18.07.2019 3g
 Inh: Renesas Design (UK) Limited, Bourne End, GB

 60 2009 036 974 04.05.2016 3g
 Inh: IDEMIA Public Security France, Courbevoie, FR

 60 2019 063 715 02.01.2025 3g
 Inh: Clavister Technologies AB, Örnköldsvik, SE

 60 2009 032 861 24.09.2015 3g
 Inh: Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US

 60 2017 070 289 06.07.2023 3g
 Inh: Waterford Consultants LLC, Frederick, MD, US

 60 2019 025 124 23.02.2023 3g
 Inh: CACI, Inc., Reston, VA, US

 60 2020 048 486 17.04.2025 3g
 Inh: Troverlo, Inc., Anderson, TX, US

 60 2016 086 337 28.03.2024 3g
 Inh: Thinktrans Electronic Materials (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters

 (21) DE-AKZ (45) 1.PT
 (74) Vertreter

 60 2016 050 392 07.01.2021 3g
 Vtr: Dennemeyer & Associates Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, 81373 München, DE

60 2011 033 215 12.01.2017 3g

60 2011 050 721 30.08.2018 3g

 60 2015 037 546 26.09.2019 3g
 Vtr: HL Kempner Patentanwälte, Solicitors (England & Wales), Irish Patent Agents Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

 60 2019 050 021 25.04.2024 3g
 Vtr: Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB, 80336 München, DE

 60 2016 043 755 01.10.2020 3g
 Vtr: Mewburn Ellis LLP, 80333 München, DE

50 2013 015 891 09.09.2021 3g

 50 2012 017 039 02.06.2022 3g
 Vtr: Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, 80333 München, DE

 10 2007 013 055 26.11.2015 3g
 Vtr: MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE

50 2019 003 415 03.03.2022 3g

 50 2016 012 274 11.02.2021 3g
 Vtr: LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, 76135 Karlsruhe, DE

10 2012 109 200 30.11.2017 3g

10 2013 107 173 05.12.2019 3g

50 2011 004 944 24.12.2014 3g

50 2019 000 452	10.12.2020 3g	10 2013 105 469	20.07.2017 3g	10 2017 118 220	06.02.2020 3g
10 2018 125 028	11.08.2022 3g	10 2013 114 025	20.07.2017 3g	Vtr: isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE	
50 2020 000 815	31.03.2022 3g	10 2015 106 882	11.08.2016 3g	60 2016 071 548	12.05.2022 3g
10 2013 100 534	19.02.2015 3g	10 2018 104 788	08.02.2024 3g	Vtr: Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 20457 Hamburg, DE	
10 2013 108 655	24.07.2014 3g	50 2017 002 165	12.09.2019 3g	60 2008 030 848	24.04.2014 3g
10 2013 111 175	04.09.2014 3g	50 2018 000 472	24.12.2019 3g	Vtr: Dehns Germany Partnerschaft mbB, 80333 München, DE	
10 2014 102 332	17.08.2017 3g	10 2014 112 758	07.03.2019 3g	60 2017 086 954	09.01.2025 3g
10 2014 116 439	05.01.2017 3g	10 2016 125 725	03.05.2018 3g	Vtr: WEIDNER STERN JESCHKE Patentanwälte Partnerschaft mbB, 28359 Bremen, DE	
10 2015 101 116	15.09.2016 3g	10 2017 129 412	29.05.2019 3g	60 2015 068 200	06.05.2021 3g
10 2015 112 970	21.03.2019 3g	50 2018 001 858	30.07.2020 3g	Vtr: WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE	
10 2016 122 142	15.07.2021 3g	50 2017 000 893	28.03.2019 3g	60 2015 074 066	28.10.2021 3g
10 2017 128 105	30.01.2025 3g	10 2017 103 825	05.08.2021 3g	Vtr: Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, 44227 Dortmund, DE	
10 2018 106 843	11.11.2021 3g	10 2017 104 113	29.05.2024 3g		
10 2018 118 234	28.12.2023 3g	50 2018 009 152	14.04.2022 3g		
10 2018 119 944	25.06.2020 3g	10 2016 125 728	21.12.2017 3g		
10 2019 122 030	19.05.2022 3g	50 2014 010 536	24.01.2019 3g		
10 2019 132 921	14.04.2022 3g	50 2010 004 251	26.09.2013 3g		
50 2014 004 264	27.07.2017 3g	50 2020 002 748	30.03.2023 3g		
50 2014 004 349	03.08.2017 3g	50 2019 004 082	28.04.2022 3g	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
50 2014 010 732	28.02.2019 3g	50 2019 004 104	12.05.2022 3g	B01F 35/71 10 2006 059 306	17.04.2008
50 2015 000 600	30.03.2017 3g	10 2016 103 644	17.08.2017 3g	B01F 35/71 10 2009 006 443	22.04.2010
50 2015 009 664	08.08.2019 3g	10 2019 135 156	11.11.2021 3g	B65D 83/76 10 2020 131 081	11.11.2021
50 2015 010 551	17.10.2019 3g	10 2015 115 215	30.11.2017 3g	F16B 2/00 10 2010 003 952	02.07.2015
50 2016 000 289	28.12.2017 3g	10 2015 101 254	21.07.2016 3g	G08G 1/14 10 2018 204 993	10.10.2019
50 2016 002 030	18.10.2018 3g	10 2018 121 529	10.10.2019 3g		
50 2016 002 855	27.12.2018 3g	50 2014 013 148	19.12.2019 3g		
50 2017 002 607	07.11.2019 3g	50 2016 000 242	14.12.2017 3g		
50 2017 007 380	15.10.2020 3g	10 2019 123 546	06.08.2020 3g		
50 2018 000 053	11.07.2019 3g	50 2018 011 528	16.02.2023 3g	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
50 2018 000 942	02.04.2020 3g	10 2013 108 780	08.02.2018 3g	A23C 9/15 60 2016 047 260	26.11.2020
50 2018 000 975	09.04.2020 3g	50 2019 000 988	01.04.2021 3g	A23C 9/20 60 2015 063 825	07.01.2021
50 2018 002 403	01.10.2020 3g	50 2018 000 757	05.03.2020 3g	A23G 4/06 60 2017 014 480	30.04.2020
50 2019 000 740	18.02.2021 3g	10 2013 114 589	21.01.2021 3g	A24D 3/06 60 2011 071 956	28.10.2021
50 2016 005 629	08.08.2019 3g	10 2018 108 299	12.12.2019 3g	A24F 47/00 60 2014 066 882	09.07.2020
50 2017 001 591	11.07.2019 3g	10 2013 106 649	22.10.2015 3g		
50 2016 002 022	18.10.2018 3g				

3h) Verzicht, Widerruf und sonstige Erledigungen

Auf folgende Patente wurde verzichtet

(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
B01F 35/71 10 2006 059 306	17.04.2008
B01F 35/71 10 2009 006 443	22.04.2010
B65D 83/76 10 2020 131 081	11.11.2021
F16B 2/00 10 2010 003 952	02.07.2015
G08G 1/14 10 2018 204 993	10.10.2019

Folgende Patente wurden im Einspruchsverfahren widerrufen

(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
A23C 9/15 60 2016 047 260	26.11.2020
A23C 9/20 60 2015 063 825	07.01.2021
A23G 4/06 60 2017 014 480	30.04.2020
A24D 3/06 60 2011 071 956	28.10.2021
A24F 47/00 60 2014 066 882	09.07.2020

Widerruf		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025		DE-PS Nichtzahlung Jahresgebühr	
A47J 31/44 50 2019 008 374	20.07.2023	G06K 7/10 60 2016 023 960	28.11.2019	A22C 13/00 50 2006 007 123	15.07.2010
A61B 5/1495 60 2005 046 801	30.07.2015	G16Z 99/00 50 2006 015 845	19.04.2018	A23C 19/02 60 2005 015 598	03.09.2009
A61C 5/42 60 2005 057 248	01.07.2021	H04N 7/15 60 2012 027 404	16.02.2017	A23L 27/20 60 2007 030 227	27.06.2013
A61F 2/24 60 2016 027 847	30.01.2020	H04N 19/18 60 2011 069 448	17.12.2020	A23L 33/105 60 2005 052 119	27.07.2017
A61F 13/15 60 2019 001 723	07.01.2021	Antrag auf Widerruf		A24D 3/02 60 2008 055 292	14.06.2018
A61F 13/475 60 2017 004 120	13.06.2019	In diesem Heft keine Veröffentlichung		A24D 3/02 60 2010 055 284	13.12.2018
A61K 9/54 60 2014 068 715	20.08.2020	Antrag auf Widerruf zurückgenommen		A24F 1/30 60 2020 022 600	21.12.2023
A61K 31/517 60 2010 033 831	07.07.2016	In diesem Heft keine Veröffentlichung		A43B 13/00 60 2018 052 616	20.07.2023
A61K 38/00 602 49 509	02.08.2018	Antrag auf Widerruf des Patents gilt als zurückgenommen		A47B 13/02 50 2011 001 608	09.01.2014
A61M 15/06 60 2017 034 273	01.04.2021	In diesem Heft keine Veröffentlichung		A47B 96/06 60 2009 027 597	24.12.2014
B29C 45/16 50 2017 014 106	01.12.2022	Antrag auf Widerruf zurückgewiesen		A47G 9/10 60 2015 053 538	18.06.2020
B32B 27/34 60 2014 060 092	13.02.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung		A47J 47/00 50 2010 007 597	18.09.2014
B62M 6/45 10 2021 200 385	11.05.2023	Folgende Patente wurden auf Antrag widerrufen		A47K 10/38 60 2010 046 613	21.12.2017
C04B 41/45 50 2012 017 082	01.09.2022	Sonstige Erledigungen:		A47L 9/14 50 2007 000 526	30.04.2009
C07D 487/04 60 2016 078 757	13.04.2023	Wirkung für DE nicht eingetreten		A47L 9/28 60 2015 006 459	04.01.2018
C08G 18/80 50 2016 010 962	10.09.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung		A47L 9/28 60 2016 063 541	30.09.2021
C09J 123/12 60 2014 083 216	28.04.2022	Nichtzahlung der Jahresgebühr		A47L 15/08 10 2011 053 555	15.02.2024
C12N 15/09 60 2006 058 615	10.10.2019	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ A01D 17/10 60 2018 009 593	(45) 1.PT 03.12.2020	A47L 15/46 11 2005 000 718	13.07.2023
C12N 15/11 60 2010 060 393	29.08.2019	A01J 5/10 50 2008 009 233	11.04.2013	A47L 15/50 60 2014 026 273	28.06.2018
E06B 9/24 50 2017 008 548	31.12.2020	A01K 31/00 60 2014 007 534	27.04.2017	A61B 1/00 60 2010 057 112	14.03.2019
F16D 65/02 10 2014 205 232	16.07.2015	A01N 25/02 60 2007 026 593	03.01.2013	A61B 1/06 50 2006 001 224	11.09.2008
F16D 65/12 50 2017 002 581	31.10.2019	A01N 43/42 60 2008 045 233	25.08.2016	A61B 1/303 60 2005 013 228	23.04.2009
G01V 8/20 50 2013 010 872	13.09.2018	A01N 63/20 60 2008 061 604	21.11.2019	A61B 1/303 60 2007 020 306	29.03.2012
G06F 21/57 60 2015 038 983	24.10.2019	A01P 3/00 60 2009 041 122	27.10.2016	A61B 5/00 50 2008 016 518	03.01.2019
		A22C 13/00 50 2006 007 119	15.07.2010		

A61B 5/053 60 2007 044 300	04.02.2016	A61F 2/91 60 2009 016 126	25.07.2013	A61K 39/395 60 2005 042 610	06.03.2014
A61B 6/00 60 2011 007 159	03.07.2014	A61F 13/02 60 2010 066 298	21.01.2021	A61K 47/34 60 2015 086 549	30.11.2023
A61B 17/00 10 2013 217 513	29.03.2018	A61F 13/15 60 2005 055 299	14.02.2019	A61K 47/50 60 2007 023 520	23.08.2012
A61B 17/04 50 2007 008 499	29.12.2011	A61F 13/53 60 2005 057 530	21.09.2023	A61K 47/50 60 2007 023 522	23.08.2012
A61B 17/14 60 2008 063 395	12.11.2020	A61G 9/00 60 2015 042 547	19.12.2019	A61L 17/04 60 2008 032 652	17.07.2014
A61B 17/15 60 2008 012 602	15.03.2012	A61K 8/37 60 2009 023 121	22.05.2014	A61L 27/20 60 2009 062 617	10.09.2020
A61B 17/16 60 2005 044 119	14.08.2014	A61K 8/38 60 2011 040 641	05.10.2017	A61L 27/30 60 2005 044 602	09.10.2014
A61B 17/17 60 2005 029 609	27.10.2011	A61K 8/44 60 2009 038 243	16.06.2016	A61L 31/14 60 2009 050 298	22.02.2018
A61B 17/28 60 2005 053 117	28.12.2017	A61K 8/73 60 2007 049 593	02.03.2017	A61M 5/00 60 2010 058 529	23.05.2019
A61B 17/62 60 2009 004 292	23.02.2012	A61K 9/08 60 2022 000 284	17.08.2023	A61M 5/00 60 2015 068 538	12.05.2021
A61B 17/88 60 2007 008 112	09.09.2010	A61K 9/10 60 2010 045 113	19.10.2017	A61M 5/32 60 2008 062 377	16.04.2020
A61B 17/072 60 2007 022 222	21.06.2012	A61K 9/14 60 2011 008 288	21.08.2014	A61M 16/00 60 2009 043 109	26.01.2017
A61B 17/072 60 2011 046 303	29.03.2018	A61K 9/20 60 2010 044 648	05.10.2017	A61M 27/00 60 2005 021 289	01.07.2010
A61B 17/115 60 2008 027 225	31.10.2013	A61K 31/16 60 2015 069 540	10.06.2021	A61M 60/00 60 2008 054 243	29.03.2018
A61B 18/18 60 2005 037 109	17.01.2013	A61K 31/55 60 2009 027 243	27.11.2014	A61N 1/00 60 2011 065 305	12.03.2020
A61B 18/18 60 2006 042 651	18.09.2014	A61K 31/436 60 2017 063 372	24.11.2022	A61N 1/08 60 2010 027 413	22.10.2015
A61B 90/00 10 2008 047 825	22.11.2012 3g	A61K 31/4178 60 2008 045 613	15.09.2016	A61N 1/36 60 2006 060 512	16.11.2023
A61C 1/05 60 2006 015 109	05.08.2010	A61K 31/4178 60 2008 049 118	20.04.2017	A61N 1/375 60 2010 021 117	29.01.2015
A61C 7/08 60 2005 039 607	11.07.2013	A61K 31/4178 60 2009 050 125	25.01.2018	A61P 21/04 60 2006 045 295	11.06.2015
A61C 9/00 60 2011 050 303	23.08.2018	A61K 35/50 60 2008 035 601	08.01.2015	A61Q 5/10 60 2012 037 593	02.11.2017
A61F 2/00 60 2005 055 605	18.04.2019	A61K 35/50 60 2008 058 647	24.01.2019	A63H 27/00 60 2009 021 305	20.02.2014
A61F 2/01 60 2005 057 520	07.09.2023	A61K 35/74 60 2006 047 300	24.12.2015	B01D 46/24 60 2005 027 294	19.05.2011
A61F 2/04 50 2011 005 113	08.01.2015	A61K 35/76 60 2007 042 608	24.09.2015	B01D 46/24 60 2010 059 614	11.07.2019
A61F 2/38 60 2007 013 507	12.05.2011	A61K 38/18 60 2006 042 158	14.08.2014	B01F 29/60 10 2005 046 515	24.05.2007

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS B01J - B60R

B01J 2/06 50 2010 011 640	23.06.2016	B25F 5/00 50 2016 010 596	13.08.2020	B41J 2/14 60 2009 053 287	16.08.2018
B01J 13/00 60 2009 049 401	28.12.2017	B25H 1/04 50 2013 002 528	25.05.2016	B41J 3/36 60 2005 037 515	28.02.2013
B01J 13/14 60 2010 068 414	25.08.2022	B25J 15/08 60 2011 026 109	16.06.2016	B41J 3/54 60 2010 002 121	06.09.2012
B01J 37/16 60 2018 070 547	04.07.2024	B26D 7/26 50 2009 004 520	25.10.2012	B41J 11/00 60 2017 032 546	11.03.2021
B01J 37/20 60 2005 052 511	21.09.2017	B26F 1/40 50 2007 002 641	04.03.2010	B41M 5/42 60 2013 073 548	12.11.2020
B01J 43/00 60 2008 060 286	27.06.2019	B27D 5/00 50 2008 005 502	29.12.2011	B42D 15/00 50 2005 008 118	22.10.2009
B01L 3/02 50 2010 016 598	07.05.2020	B27G 13/00 50 2005 003 117	17.04.2008	B60B 27/00 60 2008 027 243	31.10.2013
B02C 4/10 60 2007 014 159	09.06.2011	B27N 3/00 60 2011 044 232	18.01.2018	B60G 17/0165 10 2015 011 517	08.09.2016
B05B 7/10 60 2018 026 547	25.11.2021	B28B 3/12 60 2017 082 546	27.06.2024	B60H 1/00 60 2018 044 592	05.01.2023
B05B 7/32 60 2006 041 504	18.06.2014	B29C 45/16 60 2016 084 593	21.12.2023	B60J 7/06 50 2007 006 296	03.03.2011
B05D 7/00 60 2007 044 114	14.01.2016	B29C 48/25 60 2007 019 226	23.02.2012	B60K 11/04 60 2014 030 276	06.09.2018
B21D 7/06 60 2011 068 118	27.08.2020	B29C 70/44 60 2007 006 518	24.06.2010	B60K 11/06 60 2014 009 528	14.06.2017
B21D 26/02 50 2008 000 612	17.06.2010	B29D 11/00 60 2012 039 521	21.12.2017	B60K 15/04 60 2005 003 288	02.10.2008
B21D 28/02 50 2016 009 529	30.04.2020	B30B 9/30 10 2009 040 508	08.04.2021	B60N 2/02 50 2012 014 598	25.04.2019
B22D 21/00 60 2008 041 294	31.12.2015	B30B 11/02 60 2010 067 300	12.08.2021	B60N 2/20 50 2011 010 318	08.09.2016
B23B 31/02 10 2013 109 520	29.02.2024	B32B 5/16 60 2011 037 652	14.06.2017	B60N 3/02 50 2007 007 237	30.06.2011
B23F 5/16 50 2014 015 599	10.06.2021	B32B 17/06 60 2009 046 295	06.07.2017	B60Q 1/14 50 2007 007 397	21.07.2011
B23K 1/008 60 2013 029 273	21.12.2017	B32B 17/06 60 2009 046 296	06.07.2017	B60Q 1/14 50 2014 014 531	20.08.2020
B23K 11/24 50 2011 015 521	11.04.2019	B32B 17/06 60 2009 046 297	13.07.2017	B60R 1/00 60 2008 001 229	24.06.2010
B23Q 15/00 10 2017 008 529	17.05.2023	B32B 17/10 60 2015 026 552	04.04.2019	B60R 1/00 60 2008 002 118	23.09.2010
B24B 23/02 50 2007 004 221	05.08.2010	B32B 17/10 60 2015 064 536	28.01.2021	B60R 7/04 60 2010 002 441	18.10.2012
B25B 21/00 50 2011 014 235	28.06.2018	B41C 1/10 60 2006 003 515	18.12.2008	B60R 16/02 60 2006 003 611	24.12.2008
B25B 27/14 50 2006 001 516	16.10.2008	B41F 9/18 10 2006 041 314	02.10.2008	B60R 16/02 60 2012 058 392	18.04.2019
B25D 17/24 50 2009 014 678	22.02.2018	B41J 2/14 60 2005 016 505	22.10.2009	B60R 21/34 60 2011 017 526	13.08.2015

B60R 21/207 10 2008 049 505	19.07.2018	B65D 41/42 60 2009 006 243	31.05.2012	C07D 403/12 50 2019 008 530	27.07.2023
B60T 7/04 50 2009 008 290	02.01.2014	B65D 51/16 60 2020 019 537	09.11.2023	C07D 403/12 60 2009 042 298	22.12.2016
B60T 13/26 50 2006 002 106	02.01.2009	B65D 75/32 50 2016 007 594	05.12.2019	C07D 471/04 60 2015 014 389	30.08.2018
B60T 17/22 50 2008 015 605	19.10.2017	B65D 75/58 50 2008 004 517	20.10.2011	C07D 487/06 60 2005 018 506	04.02.2010
B60W 10/00 60 2013 035 592	26.04.2018	B65G 47/90 60 2008 035 239	18.12.2014	C07H 19/067 60 2015 081 550	24.11.2022
B60W 30/06 10 2015 011 710	03.03.2022	B65G 69/18 50 2007 009 566	24.05.2012	C07K 1/00 60 2008 012 232	16.02.2012
B61L 25/02 60 2011 004 228	13.02.2014	B65H 3/22 10 2014 219 719	03.05.2018	C07K 14/47 60 2010 018 127	18.09.2014
B62D 1/04 10 2010 047 160	21.03.2024	B65H 3/44 60 2005 030 108	17.11.2011	C07K 14/255 60 2009 042 647	05.01.2017
B62D 3/12 10 2006 041 720	19.01.2023	B65H 7/08 60 2010 012 305	06.02.2014	C07K 14/475 50 2006 014 296	28.05.2015
B62D 5/04 60 2011 025 679	02.06.2016	B66B 1/34 60 2010 063 286	19.03.2020	C07K 16/12 60 2005 046 227	13.05.2015
B62D 5/04 60 2012 018 290	23.06.2016	B66C 23/82 50 2008 005 504	29.12.2011	C08B 37/08 60 2014 015 455	09.11.2017
B62D 25/20 10 2015 011 518	19.12.2019	B66F 9/06 50 2008 016 603	07.03.2019	C08F 10/00 60 2008 059 614	25.04.2019
B62D 27/02 60 2016 019 534	12.09.2019	B82B 3/00 60 2009 043 595	16.02.2017	C08F 283/02 60 2011 027 122	14.07.2016
B62D 65/18 60 2011 014 415	16.04.2015	C01B 3/04 60 2017 030 548	21.01.2021	C08G 18/80 60 2007 040 601	23.04.2015
B62M 9/12 60 2006 049 508	18.08.2016	C02F 1/461 60 2009 024 294	03.07.2014	C08G 73/18 60 2011 014 652	23.04.2015
B63B 45/02 60 2006 042 607	18.09.2014	C04B 26/18 50 2014 007 399	29.03.2018	C08J 5/00 60 2015 082 537	09.03.2023
B63B 59/00 60 2012 080 519	15.02.2024	C04B 35/622 60 2007 031 596	12.09.2013	C08L 11/00 60 2008 026 284	26.09.2013
B63H 25/46 10 2013 109 713	29.10.2020	C05F 9/02 60 2005 045 298	08.01.2015	C08L 11/00 60 2011 025 123	19.05.2016
B64C 13/00 60 2013 007 394	30.06.2016	C07C 2/22 60 2016 087 533	06.06.2024	C08L 31/04 60 2009 052 126	30.05.2018
B64C 25/60 60 2010 037 600	08.12.2016	C07C 45/62 60 2005 025 654	10.02.2011	C08L 83/04 50 2010 004 158	19.09.2013
B64D 17/80 50 2009 011 505	15.10.2015	C07C 227/04 60 2007 042 530	24.09.2015	C09D 17/00 50 2005 006 233	22.01.2009
B64F 1/22 60 2007 028 615	18.04.2013	C07C 227/04 60 2017 077 548	28.12.2023	C09D 201/00 60 2013 035 527	26.04.2018
B65D 19/00 60 2011 037 616	22.06.2017	C07D 311/58 60 2005 031 124	09.02.2012	C09K 11/06 50 2005 016 124	12.03.2020
B65D 23/12 60 2009 007 112	19.07.2012	C07D 401/14 60 2011 044 611	15.02.2018	C09K 11/06 60 2005 023 499	21.10.2010

C09K 11/06 60 2005 026 306	24.03.2011	D04H 1/64 60 2007 017 114	17.11.2011	E21B 34/12 60 2009 012 454	28.02.2013
C09K 11/06 60 2011 032 235	22.12.2016	D05C 11/24 60 2012 068 276	26.03.2020	E21B 36/00 60 2017 082 595	04.07.2024
C10G 2/00 60 2008 057 605	22.11.2018	D06F 58/22 60 2018 004 550	04.06.2020	E21B 43/12 60 2012 080 595	21.03.2024
C10M 129/76 60 2014 061 551	05.01.2023	D06L 4/24 60 2018 070 540	27.06.2024	E21B 44/00 60 2008 058 610	24.01.2019
C12G 1/02 60 2021 014 535	11.07.2024	D21G 9/00 50 2011 005 116	08.01.2015	F01N 3/08 60 2011 041 241	19.10.2017
C12M 1/34 60 2012 062 528	22.08.2019	D21H 17/24 60 2011 065 236	12.03.2020	F01N 3/20 50 2011 007 499	17.09.2015
C12N 1/20 60 2005 044 121	14.08.2014	E01B 3/28 10 2007 045 709	30.04.2009	F01P 7/16 60 2010 021 120	29.01.2015
C12N 5/10 60 2013 042 519	27.09.2018	E02D 5/10 60 2016 077 532	26.01.2023	F01P 11/16 60 2018 016 532	27.05.2021
C12N 9/02 60 2005 047 295	01.10.2015	E02F 9/20 60 2011 069 285	03.12.2020	F02B 75/04 60 2014 026 534	21.06.2018
C12N 15/10 60 2008 040 225	29.10.2015	E03F 1/00 10 2014 113 501	13.06.2019	F02B 75/32 10 2008 047 719	10.03.2011
C12N 15/54 60 2007 054 235	05.04.2018	E04B 1/48 60 2018 067 548	25.04.2024	F02C 6/00 60 2019 058 614	26.09.2024
C12N 15/63 60 2010 057 286	21.03.2019	E04B 1/76 60 2006 025 291	22.12.2011	F02D 41/00 60 2007 009 103	21.10.2010
C12P 19/26 60 2010 032 116	19.05.2016	E04D 13/068 60 2010 031 601	12.05.2016	F02D 41/00 60 2008 006 229	26.05.2011
C12P 21/02 60 2009 030 232	07.05.2015	E04F 13/075 10 2012 017 513	08.01.2015	F02D 41/20 10 2007 045 508	11.05.2017
C12Q 1/42 60 2008 008 269	08.09.2011	E04G 11/50 50 2014 006 602	18.01.2018	F02D 41/20 10 2007 045 513	19.03.2015
C12Q 1/68 60 2005 031 510	26.01.2012	E04H 12/18 60 2010 009 301	17.10.2013	F02D 41/20 50 2011 011 119	22.12.2016
C12Q 1/68 60 2016 063 544	30.09.2021	E05D 7/04 60 2022 001 548	11.01.2024	F02F 7/00 10 2019 123 721	30.09.2021
C22B 11/02 50 2006 007 286	05.08.2010	E05F 15/63 10 2014 217 513	25.06.2020	F02M 21/02 60 2011 033 231	19.01.2017
C22F 1/04 10 2012 017 711	18.10.2018	E05F 15/611 10 2015 012 506	20.08.2020	F02M 37/12 10 2007 043 522	14.04.2022
C25B 11/04 60 2016 019 541	19.09.2019	E05F 15/627 10 2015 012 502	27.04.2017	F02M 55/00 60 2016 058 089	10.06.2021
C25C 3/08 60 2018 060 595	23.11.2023	E06B 9/262 50 2011 011 613	16.03.2017	F02M 63/00 50 2013 007 395	13.07.2017
D01D 5/00 60 2015 080 593	22.09.2022	E21B 17/10 60 2019 057 599	05.09.2024	F02N 15/06 60 2009 060 397	28.11.2019
D01H 4/38 50 2009 009 278	18.06.2014	E21B 19/16 60 2012 005 527	16.04.2015	F03D 3/06 10 2011 113 280	09.06.2016
D04H 1/64 60 2006 025 611	19.01.2012	E21B 33/12 60 2018 060 597	23.11.2023	F03D 7/02 60 2012 040 278	04.01.2018

F03D 11/00 60 2011 015 292	13.05.2015	F16K 25/00 60 2008 012 302	08.03.2012	G01D 5/245 60 2005 056 500	09.01.2020
F04B 1/04 50 2007 007 226	30.06.2011	F16L 11/04 60 2008 032 125	18.06.2014	G01D 18/00 60 2007 046 300	23.06.2016
F04B 49/06 60 2009 060 304	21.11.2019	F16L 13/00 50 2011 003 160	26.06.2014	G01F 1/56 60 2008 045 230	25.08.2016
F04C 18/02 11 2017 004 719	01.06.2023	F21K 9/232 60 2020 024 541	25.01.2024	G01F 23/00 60 2015 064 534	21.01.2021
F04D 13/02 60 2010 031 292	28.04.2016	F21S 8/00 50 2010 016 117	01.08.2019	G01F 23/284 60 2005 050 104	06.10.2016
F04D 15/02 60 2008 047 241	22.12.2016	F21V 7/00 60 2015 032 602	11.07.2019	G01J 1/42 10 2022 003 519	08.02.2024
F04D 25/06 60 2015 024 547	07.03.2019	F23L 7/00 60 2009 034 596	17.12.2015	G01K 7/42 60 2006 042 107	14.08.2014
F04D 29/38 60 2015 040 549	14.11.2019	F24C 7/04 60 2016 065 544	18.11.2021	G01L 7/08 60 2010 059 289	27.06.2019
F04D 29/44 60 2010 054 286	31.10.2018	F24C 15/02 60 2006 057 121	17.01.2019	G01L 9/00 60 2019 041 544	30.11.2023
F16B 35/02 60 2011 038 286	13.07.2017	F24D 17/00 50 2007 011 303	11.04.2013	G01M 17/00 10 2009 042 555	17.06.2021
F16C 13/02 50 2010 010 647	24.12.2015	F24F 11/89 60 2014 047 650	19.06.2019	G01N 15/14 60 2010 030 122	03.03.2016
F16C 33/51 60 2011 066 296	30.04.2020	F24F 13/14 60 2015 057 552	27.08.2020	G01N 17/00 60 2006 029 301	05.07.2012
F16D 13/68 50 2007 007 109	16.06.2011	F25B 1/10 60 2011 071 103	24.06.2021	G01N 19/02 60 2009 046 641	27.07.2017
F16D 23/04 50 2010 008 229	24.12.2014	F25B 47/02 60 2015 040 550	14.11.2019	G01N 21/03 60 2006 019 125	03.02.2011
F16D 65/092 50 2012 010 380	06.07.2017	F25B 49/00 10 2015 012 500	07.02.2019	G01N 21/31 50 2015 015 522	20.01.2022
F16D 66/00 50 2017 014 531	06.04.2023	F25B 49/02 60 2005 053 510	15.03.2018	G01N 21/67 60 2005 014 595	09.07.2009
F16F 15/12 60 2016 003 650	19.07.2018	F26B 1/00 60 2005 031 160	05.01.2012	G01N 21/3563 10 2014 217 514	12.07.2018
F16H 1/32 60 2006 018 236	30.12.2010	F28D 1/04 60 2010 039 617	02.03.2017	G01N 33/68 60 2017 053 534	03.03.2022
F16H 15/12 60 2009 016 610	14.08.2013	F28D 7/16 60 2017 077 545	28.12.2023	G01N 33/86 60 2005 010 640	11.12.2008
F16H 61/448 50 2013 005 276	22.12.2016	F28F 7/02 50 2013 009 401	15.03.2018	G01N 33/543 60 2009 024 157	26.06.2014
F16J 15/02 10 2015 012 505	03.08.2017	G01B 9/02 60 2013 072 396	24.09.2020	G01N 33/566 60 2017 025 548	29.10.2020
F16J 15/02 10 2015 012 507	08.10.2020	G01B 9/0209 10 2007 046 507	31.10.2024	G01N 35/10 60 2009 057 609	18.04.2019
F16J 15/16 10 2013 219 712	23.04.2020	G01C 5/06 60 2011 037 418	08.06.2017	G01P 3/49 50 2011 001 602	09.01.2014
F16K 15/14 60 2007 018 643	09.02.2012	G01C 19/5607 60 2019 037 596	28.09.2023	G01P 15/125 60 2006 057 108	10.01.2019

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS G01R - H01M

G01R 15/14 60 2007 006 514	24.06.2010	G06F 3/12 60 2009 060 604	19.12.2019	G08B 13/26 60 2008 004 599	03.03.2011
G01R 31/40 60 2022 001 547	11.01.2024	G06F 3/0481 60 2012 068 275	26.03.2020	G08B 21/22 60 2016 039 594	30.07.2020
G01R 31/327 60 2009 060 296	21.11.2019	G06F 8/52 60 2009 062 112	18.06.2020	G08B 29/18 60 2019 046 540	07.03.2024
G01R 31/3193 60 2005 018 299	28.01.2010	G06F 9/455 60 2011 073 104	28.07.2022	G09G 3/32 60 2006 056 120	06.09.2018
G01S 7/521 50 2007 011 122	28.02.2013	G06F 13/18 60 2011 044 305	25.01.2018	G09G 5/00 60 2015 012 597	19.07.2018
G01S 13/48 50 2011 013 510	15.02.2018	G06F 21/00 50 2009 003 102	16.05.2012	G10H 1/42 60 2007 026 654	03.01.2013
G01S 15/93 50 2006 012 300	07.02.2013	G06F 21/10 60 2005 046 647	09.07.2015	G10L 21/00 60 2009 009 106	11.10.2012
G01T 1/16 60 2016 063 615	30.09.2021	G06F 21/12 60 2011 026 111	16.06.2016	G21B 1/15 60 2013 080 520	05.01.2022
G02B 5/30 60 2011 002 677	17.10.2013	G06F 21/53 60 2014 024 543	24.05.2018	G21C 19/10 60 2011 035 530	13.04.2017
G02B 5/30 60 2011 003 654	09.01.2014	G06F 21/88 60 2014 021 539	29.03.2018	H01B 13/012 10 2016 117 711	26.01.2023
G02B 6/38 60 2009 025 234	21.08.2014	G06K 7/00 60 2008 050 294	29.06.2017	H01F 1/26 60 2014 043 400	11.04.2019
G02B 26/00 60 2010 066 610	01.04.2021	G06K 7/10 60 2020 003 542	07.07.2022	H01F 19/08 60 2009 049 228	14.12.2017
G02F 1/1362 60 2016 063 539	30.09.2021	G06K 19/07 60 2015 014 549	06.09.2018	H01H 1/28 50 2019 008 528	27.07.2023
G03F 1/14 60 2008 005 223	14.04.2011	G06K 19/077 60 2005 029 110	08.09.2011	H01H 9/06 60 2015 007 553	22.02.2018
G03F 7/20 60 2011 070 291	25.03.2021	G06K 19/077 60 2019 033 602	10.08.2023	H01H 13/85 50 2019 008 527	03.08.2023
G03G 15/00 60 2009 052 292	14.06.2018	G06Q 10/08 10 2016 217 717	07.03.2024	H01H 50/02 60 2006 055 594	05.07.2018
G03G 15/20 60 2010 056 125	17.01.2019	G06T 1/00 10 2014 217 718	02.12.2021	H01H 50/04 60 2010 059 113	13.06.2019
G04B 17/04 60 2019 038 536	26.10.2023	G06T 1/20 60 2009 055 298	22.11.2018	H01H 50/44 60 2006 028 221	10.05.2012
G05B 19/042 60 2008 059 394	04.04.2019	G06T 7/00 60 2007 055 222	26.07.2018	H01J 3/02 60 2016 037 538	18.06.2020
G05B 19/408 60 2007 031 228	22.08.2013	G06T 7/20 60 2018 035 597	02.06.2022	H01J 49/00 60 2005 053 227	18.01.2018
G05B 19/418 50 2008 016 222	30.08.2018	G06T 11/00 60 2006 020 306	07.04.2011	H01L 23/48 60 2007 004 242	25.02.2010
G06F 3/01 60 2014 043 531	18.04.2019	G06T 11/80 60 2019 058 553	26.09.2024	H01M 8/02 60 2012 021 307	08.09.2016
G06F 3/01 60 2015 059 547	15.10.2020	G07F 11/00 60 2008 047 305	22.12.2016	H01M 10/50 60 2005 025 159	13.01.2011
G06F 3/03 60 2009 060 307	21.11.2019	G08B 13/24 60 2005 050 157	13.10.2016	H01M 50/20 60 2011 057 285	04.04.2019

Nichtzahlung Jahresgebühr

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS H01M - H04L

H01M 50/543 60 2011 050 226	16.08.2018	H02M 5/451 50 2010 015 159	09.08.2018	H04J 14/02 60 2017 027 544	26.11.2020
H01P 1/203 60 2005 013 229	23.04.2009	H02P 5/50 60 2006 004 521	12.02.2009	H04L 1/00 60 2008 011 303	05.01.2012
H01P 5/12 60 2011 048 111	24.05.2018	H02P 6/06 60 2008 006 228	26.05.2011	H04L 5/26 60 2009 061 111	27.02.2020
H01Q 1/24 60 2017 010 596	23.01.2020	H02P 29/00 10 2016 011 526	23.12.2021	H04L 9/08 50 2012 014 601	02.05.2019
H01Q 1/27 50 2006 016 120	13.12.2018	H02P 29/02 60 2010 004 286	14.03.2013	H04L 9/08 60 2017 048 547	18.11.2021
H01R 9/24 10 2016 118 519	28.03.2019	H03F 1/52 60 2011 063 272	28.11.2019	H04L 9/32 60 2014 070 527	08.10.2020
H01R 13/533 60 2005 054 526	20.09.2018	H03F 3/60 60 2006 037 594	26.09.2013	H04L 12/22 60 2007 045 597	12.05.2016
H02G 3/32 50 2013 010 278	28.06.2018	H03G 3/30 60 2012 065 459	28.11.2019	H04L 12/22 60 2007 045 605	12.05.2016
H02G 7/20 60 2018 060 601	16.11.2023	H03H 7/42 60 2015 042 398	19.12.2019	H04L 12/28 50 2008 010 122	01.08.2013
H02H 3/00 50 2012 001 531	24.12.2014	H03H 19/00 60 2014 072 274	26.11.2020	H04L 12/28 60 2015 006 535	11.01.2018
H02J 3/14 60 2011 066 243	30.04.2020	H03K 5/04 10 2005 042 710	26.04.2007	H04L 12/46 60 2008 005 612	28.04.2011
H02J 3/32 60 2011 069 385	03.12.2020	H03K 17/94 50 2009 007 500	29.08.2013	H04L 12/56 60 2007 023 500	16.08.2012
H02J 13/00 60 2014 036 270	06.12.2018	H03K 17/567 10 2012 217 709	05.11.2015	H04L 12/56 60 2008 015 237	21.06.2012
H02J 50/12 60 2014 042 552	28.03.2019	H04B 1/40 11 2007 003 013	21.02.2013	H04L 12/437 50 2007 006 120	10.02.2011
H02K 5/22 50 2017 006 528	27.08.2020	H04B 1/707 60 2008 047 606	05.01.2017	H04L 27/38 60 2015 053 548	18.06.2020
H02K 13/04 50 2011 013 612	01.03.2018	H04B 1/715 60 2012 034 598	24.08.2017	H04L 51/00 60 2017 049 595	09.12.2021
H02K 21/44 60 2008 051 284	07.09.2017	H04B 1/7105 60 2007 026 598	03.01.2013	H04L 65/00 60 2007 023 291	09.08.2012
H02K 35/02 50 2017 009 601	25.03.2021	H04B 3/32 60 2007 032 616	24.10.2013	H04L 65/00 60 2008 031 160	08.05.2014
H02K 41/00 60 2008 058 616	24.01.2019	H04B 5/00 60 2012 069 531	07.05.2020	H04L 65/00 60 2008 033 610	11.09.2014
H02K 41/035 60 2009 054 268	04.10.2018	H04B 7/08 60 2011 073 123	11.08.2022	H04L 65/00 60 2008 057 292	25.10.2018
H02M 1/00 60 2021 011 546	02.05.2024	H04B 7/005 60 2007 008 102	09.09.2010	H04L 65/00 60 2009 001 643	08.09.2011
H02M 1/12 60 2008 061 286	17.10.2019	H04B 7/212 60 2007 054 239	12.04.2018	H04L 65/00 60 2009 042 605	05.01.2017
H02M 1/36 50 2015 008 530	18.04.2019	H04B 7/0413 60 2017 077 549	28.12.2023	H04L 65/00 60 2010 066 530	25.03.2021
H02M 5/293 60 2012 053 593	06.12.2018	H04B 15/00 60 2011 038 607	20.07.2017	H04L 65/00 60 2013 007 393	23.06.2016

H04L 65/00
60 2014 043 532 18.04.2019

H04L 67/2869
60 2012 058 383 18.04.2019

H04M 1/725
60 2006 057 284 24.01.2019

H04M 19/04
60 2010 036 596 03.11.2016

H04N 5/202
60 2005 052 289 17.08.2017

H04N 7/14
60 2008 038 126 25.06.2015

H04N 13/20
60 2005 050 651 22.12.2016

H04N 19/597
60 2010 042 304 22.06.2017

H04N 23/60
60 2016 065 547 11.11.2021

H04R 9/06
60 2005 049 286 16.06.2016

H04R 25/00
50 2007 008 510 29.12.2011

H04W 16/18
60 2008 007 608 04.08.2011

H04W 24/10
60 2012 061 519 18.07.2019

H04W 24/10
60 2012 072 278 24.09.2020

H04W 36/00
60 2018 061 599 30.11.2023

H04W 36/08
60 2009 036 531 07.04.2016

H04W 36/26
60 2019 046 535 07.03.2024

H04W 40/02
60 2017 056 595 19.05.2022

H04W 40/24
60 2005 045 231 24.12.2014

H04W 64/00
60 2007 038 121 25.09.2014

H04W 72/51
60 2010 069 114 16.11.2023

H04W 76/10
60 2008 017 298 06.09.2012

H04W 76/15
60 2014 068 592 27.08.2020

H05B 6/64
60 2021 014 532 11.07.2024

H05B 37/02
50 2011 000 652 20.06.2013

H05B 37/02
60 2012 060 527 13.06.2019

H05B 45/00
50 2011 014 653 27.09.2018

H05B 45/00
60 2005 053 158 04.01.2018

H05B 47/10
10 2015 217 712 19.01.2017

H05K 5/02
10 2007 045 511 12.03.2015

H05K 7/14
50 2009 014 507 14.12.2017

H05K 7/20
60 2007 001 222 16.07.2009

H05K 13/04
60 2011 037 288 22.06.2017

H10D 8/00
50 2010 014 679 22.03.2018

H10D 30/01
10 2008 049 717 14.10.2010

H10D 30/01
10 2008 049 718 25.02.2010

H10D 30/60
60 2005 032 307 15.03.2012

H10D 30/67
60 2005 027 105 05.05.2011

H10F 19/90
10 2013 219 526 13.10.2022

H10N 30/20
60 2005 024 594 16.12.2010

H10N 30/30
60 2011 053 222 22.11.2018

H10N 35/00
60 2008 011 222 09.02.2012

H10N 50/10
60 2014 022 209 05.04.2018

Folgende Zusatzpatente sind wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr für das Hauptpatent erloschen

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) 1.PT

F03D 3/06
10 2012 017 863 24.05.2018

Nichtzahlung der Anmeldegebühr

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Nichtbenennung des Erfinders

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3i) Verschiedenes

Folgende Patenterteilungen sind unwirksam aufgrund Rücknahme der Anmeldung vor Rechtskraft

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Zusatzpatente sind selbständig geworden

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Gegen folgende Patente wurde Einspruch erhoben

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) 1.PT

A22C 7/00
60 2014 090 707 05.09.2024

A23L 33/10
60 2015 089 532 05.09.2024

A47K 13/30
60 2016 088 969 12.09.2024

A61B 5/00
60 2018 073 123 05.09.2024

A61K 8/44
60 2019 057 850 12.09.2024

A61K 9/08
60 2020 035 874 05.09.2024

A61K 31/232
60 2013 086 065 26.09.2024

B02C 23/14
10 2023 122 651 25.07.2024

B23K 101/00
50 2017 016 338 05.09.2024

B29C 49/42
50 2022 001 504 12.09.2024

B62D 25/20
10 2022 127 724 01.08.2024

B65B 19/22
60 2022 005 342 29.08.2024

B66C 13/48
10 2017 120 613 14.03.2024

C07K 14/005
60 2018 073 092 05.09.2024

C07K 19/00
60 2018 075 227 31.10.2024

C08L 9/02
60 2021 017 345 29.08.2024

Einspruch		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025		DE-PS Ablauf Einspruchsfrist	
C08L 101/00 60 2014 090 710	05.09.2024	A01B 79/00 60 2020 033 770	01.08.2024	A01N 63/00 60 2019 055 061	01.08.2024
C10G 3/00 60 2016 088 866	05.09.2024	A01B 79/00 60 2020 033 819	01.08.2024	A21C 3/04 50 2020 008 504	01.08.2024
C11D 11/00 60 2021 017 133	05.09.2024	A01B 79/00 60 2021 015 390	01.08.2024	A22C 11/12 60 2021 015 510	01.08.2024
D06N 3/00 50 2022 003 313	10.04.2025	A01C 7/10 60 2014 090 506	25.07.2024	A23C 9/12 60 2020 033 779	01.08.2024
D21H 27/00 60 2021 017 135	29.08.2024	A01C 15/02 60 2018 071 580	01.08.2024	A23C 9/137 60 2021 015 460	01.08.2024
E05F 15/00 60 2014 090 853	26.09.2024	A01D 33/14 10 2022 101 747	25.07.2024	A23D 9/05 60 2019 054 923	01.08.2024
F16C 33/72 60 2014 090 648	22.08.2024	A01D 34/00 60 2021 015 436	01.08.2024	A23F 5/14 60 2017 083 173	01.08.2024
F16H 21/46 60 2020 035 836	29.08.2024	A01D 41/10 60 2020 033 719	01.08.2024	A23G 3/34 60 2019 054 929	01.08.2024
G01N 33/569 60 2021 017 225	29.08.2024	A01D 41/14 10 2015 109 191	25.07.2024	A23G 3/36 60 2019 055 040	25.07.2024
G05B 19/05 60 2018 073 013	29.08.2024	A01D 41/14 60 2021 015 534	25.07.2024	A23G 9/28 60 2017 083 311	01.08.2024
G05B 23/02 60 2022 005 447	12.09.2024	A01F 29/00 50 2021 004 284	25.07.2024	A23G 9/32 60 2018 071 612	25.07.2024
H01M 4/04 60 2021 017 346	29.08.2024	A01G 9/02 60 2016 088 337	01.08.2024	A23G 9/32 60 2019 055 066	25.07.2024
H02J 3/38 60 2021 017 315	29.08.2024	A01K 1/015 60 2020 033 674	25.07.2024	A23K 20/168 60 2023 000 229	01.08.2024
H04L 7/00 10 2017 214 295	11.07.2024	A01K 5/01 50 2022 001 181	01.08.2024	A23L 5/10 60 2021 015 548	01.08.2024
H04S 7/00 60 2020 035 661	29.08.2024	A01K 29/00 60 2021 015 526	01.08.2024	A23L 11/70 60 2020 033 626	01.08.2024
H05B 47/18 60 2019 057 442	12.09.2024	A01K 51/00 60 2018 071 536	01.08.2024	A23L 25/10 60 2021 015 467	01.08.2024
Bei folgenden Patenten ist die Einspruchsfrist abgelaufen, ohne dass Einspruch erhoben wurde		A01K 61/60 60 2020 033 793	01.08.2024	A23L 33/135 60 2018 071 713	01.08.2024
		A01K 61/60 60 2021 015 524	01.08.2024	A24B 13/00 60 2015 089 190	01.08.2024
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	A01K 67/0278 60 2017 083 275	25.07.2024	A24B 13/00 60 2017 083 177	01.08.2024
A01B 31/00 60 2021 015 387	25.07.2024	A01K 69/06 60 2021 015 432	25.07.2024	A24F 1/30 60 2020 033 691	01.08.2024
A01B 33/00 50 2020 008 498	01.08.2024	A01M 21/04 50 2020 008 521	25.07.2024	A24F 1/30 60 2020 033 851	01.08.2024
A01B 59/00 50 2020 008 516	01.08.2024	A01M 23/00 60 2021 015 327	01.08.2024	A24F 40/42 60 2018 071 773	01.08.2024
A01B 63/111 60 2020 033 711	01.08.2024	A01N 25/00 60 2018 071 657	01.08.2024	A24F 40/50 60 2013 085 889	01.08.2024
A01B 63/111 60 2021 015 341	01.08.2024	A01N 33/04 60 2017 083 283	25.07.2024	A41D 13/00 11 2006 001 821	25.07.2024
A01B 69/00 60 2011 074 878	01.08.2024				

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS A41D - A47L

A41D 13/01 60 2017 083 297	01.08.2024	A47B 88/60 10 2022 127 426	25.07.2024	A47L 9/10 60 2020 033 921	25.07.2024
A41F 1/00 60 2014 090 494	25.07.2024	A47B 88/407 60 2019 054 865	01.08.2024	A47L 9/10 60 2020 033 945	25.07.2024
A42B 3/00 60 2020 033 747	01.08.2024	A47B 91/02 60 2020 033 619	01.08.2024	A47L 9/14 60 2016 088 332	25.07.2024
A42B 3/04 60 2021 015 530	01.08.2024	A47B 96/06 60 2021 015 370	01.08.2024	A47L 9/16 60 2017 083 277	01.08.2024
A42B 3/28 60 2021 015 458	01.08.2024	A47C 1/023 60 2020 033 722	01.08.2024	A47L 9/20 50 2021 004 315	01.08.2024
A43B 3/00 60 2019 055 184	01.08.2024	A47C 3/04 60 2019 054 901	25.07.2024	A47L 9/28 50 2021 004 279	01.08.2024
A43B 3/34 60 2018 071 767	25.07.2024	A47J 19/02 10 2020 000 244	25.07.2024	A47L 9/28 60 2019 055 233	01.08.2024
A43B 3/34 60 2019 055 006	01.08.2024	A47J 31/06 60 2013 085 894	01.08.2024	A47L 9/28 60 2020 033 878	01.08.2024
A43B 5/12 50 2019 011 639	01.08.2024	A47J 31/36 60 2023 000 207	25.07.2024	A47L 9/28 60 2021 015 413	25.07.2024
A44B 11/25 50 2021 004 320	25.07.2024	A47J 31/40 10 2023 106 580	25.07.2024	A47L 9/28 60 2021 015 414	25.07.2024
A44B 17/00 60 2021 015 420	01.08.2024	A47J 31/60 60 2019 055 037	01.08.2024	A47L 11/18 60 2018 071 662	01.08.2024
A44B 18/00 60 2019 055 156	01.08.2024	A47J 36/02 50 2017 016 247	01.08.2024	A47L 11/18 60 2018 071 759	01.08.2024
A44B 18/00 60 2020 033 871	01.08.2024	A47J 36/32 50 2021 004 289	01.08.2024	A47L 11/18 60 2018 071 760	01.08.2024
A44B 19/06 11 2013 007 470	25.07.2024	A47K 5/12 50 2020 008 501	25.07.2024	A47L 11/40 10 2023 201 072	25.07.2024
A44B 19/26 11 2015 006 223	25.07.2024	A47K 10/32 10 2020 116 995	25.07.2024	A47L 11/40 60 2018 071 771	25.07.2024
A45C 11/18 10 2022 125 333	25.07.2024	A47K 10/38 50 2021 004 307	01.08.2024	A47L 13/16 50 2020 008 547	01.08.2024
A45D 1/00 60 2018 071 768	25.07.2024	A47L 5/00 60 2017 083 205	01.08.2024	A47L 13/16 60 2018 071 487	01.08.2024
A45D 20/10 60 2020 033 682	25.07.2024	A47L 5/22 60 2021 015 601	25.07.2024	A47L 13/22 60 2019 055 082	25.07.2024
A45D 44/00 60 2020 033 756	01.08.2024	A47L 5/24 60 2020 033 809	25.07.2024	A47L 15/00 50 2020 008 507	01.08.2024
A46B 3/04 50 2017 016 253	25.07.2024	A47L 9/00 60 2017 083 304	25.07.2024	A47L 15/22 10 2015 207 582	25.07.2024
A46B 5/00 60 2017 083 172	25.07.2024	A47L 9/00 60 2017 083 305	25.07.2024	A47L 15/42 10 2012 103 434	25.07.2024
A46B 9/04 60 2020 033 782	25.07.2024	A47L 9/00 60 2017 083 306	01.08.2024	A47L 15/42 10 2013 101 862	25.07.2024
A46B 15/00 60 2011 074 885	25.07.2024	A47L 9/04 60 2018 071 651	01.08.2024	A47L 15/42 10 2018 118 109	25.07.2024
A46D 3/04 50 2023 000 070	01.08.2024	A47L 9/04 60 2020 033 731	01.08.2024	A47L 15/48 10 2022 200 715	25.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS A61B - A61B

A61B 3/00 60 2021 015 543	25.07.2024	A61B 5/087 60 2021 015 521	25.07.2024	A61B 10/04 60 2018 071 528	01.08.2024
A61B 3/028 60 2016 088 347	25.07.2024	A61B 5/145 60 2017 083 219	01.08.2024	A61B 17/00 60 2020 033 862	01.08.2024
A61B 3/103 10 2014 116 665	25.07.2024	A61B 5/145 60 2020 033 637	01.08.2024	A61B 17/02 60 2017 083 191	01.08.2024
A61B 3/103 60 2022 004 490	01.08.2024	A61B 5/155 60 2018 071 642	01.08.2024	A61B 17/04 60 2017 083 154	01.08.2024
A61B 3/113 60 2020 033 773	01.08.2024	A61B 5/155 60 2020 033 833	01.08.2024	A61B 17/04 60 2017 083 192	01.08.2024
A61B 5/00 50 2014 016 849	01.08.2024	A61B 5/287 60 2018 071 573	25.07.2024	A61B 17/04 60 2020 033 827	01.08.2024
A61B 5/00 60 2014 090 507	25.07.2024	A61B 5/327 60 2016 088 382	01.08.2024	A61B 17/16 60 2014 090 510	01.08.2024
A61B 5/00 60 2017 083 234	25.07.2024	A61B 5/327 60 2019 055 016	01.08.2024	A61B 17/17 60 2019 055 225	01.08.2024
A61B 5/00 60 2018 071 613	25.07.2024	A61B 5/0205 60 2019 054 945	01.08.2024	A61B 17/17 60 2020 033 627	01.08.2024
A61B 5/00 60 2021 015 640	25.07.2024	A61B 5/1455 60 2019 054 870	01.08.2024	A61B 17/22 60 2019 054 955	01.08.2024
A61B 5/00 60 2023 000 220	01.08.2024	A61B 5/1477 60 2021 015 623	01.08.2024	A61B 17/29 60 2018 071 512	25.07.2024
A61B 5/06 60 2014 090 473	25.07.2024	A61B 6/00 60 2012 080 930	01.08.2024	A61B 17/29 60 2019 055 180	01.08.2024
A61B 5/08 50 2021 004 277	01.08.2024	A61B 6/03 10 2022 205 295	25.07.2024	A61B 17/34 60 2013 085 891	01.08.2024
A61B 5/11 60 2014 090 480	01.08.2024	A61B 6/03 60 2019 054 909	01.08.2024	A61B 17/34 60 2019 055 231	01.08.2024
A61B 5/021 50 2019 011 656	01.08.2024	A61B 6/04 60 2015 089 195	01.08.2024	A61B 17/62 60 2020 033 818	01.08.2024
A61B 5/021 60 2018 071 625	01.08.2024	A61B 6/04 60 2017 083 188	01.08.2024	A61B 17/64 60 2019 055 111	01.08.2024
A61B 5/022 10 2021 111 659	25.07.2024	A61B 6/04 60 2021 015 477	01.08.2024	A61B 17/68 60 2015 089 211	01.08.2024
A61B 5/022 11 2010 003 148	25.07.2024	A61B 8/00 10 2011 050 281	25.07.2024	A61B 17/70 60 2019 055 148	25.07.2024
A61B 5/022 11 2010 004 263	25.07.2024	A61B 8/00 60 2016 088 358	01.08.2024	A61B 17/70 60 2019 055 198	01.08.2024
A61B 5/026 10 2022 214 444	25.07.2024	A61B 8/00 60 2020 033 658	01.08.2024	A61B 17/70 60 2020 033 830	01.08.2024
A61B 5/026 60 2021 015 621	01.08.2024	A61B 8/08 60 2021 015 610	01.08.2024	A61B 17/74 60 2018 071 532	25.07.2024
A61B 5/055 10 2019 218 895	25.07.2024	A61B 8/08 60 2021 015 633	01.08.2024	A61B 17/80 60 2020 033 616	25.07.2024
A61B 5/055 10 2023 202 427	25.07.2024	A61B 8/12 60 2019 055 232	25.07.2024	A61B 17/80 60 2020 033 739	01.08.2024
A61B 5/083 60 2019 055 128	01.08.2024	A61B 10/02 60 2019 055 238	25.07.2024	A61B 17/86 60 2022 004 406	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS A61B - A61F

A61B 17/062 60 2013 085 900	25.07.2024	A61B 34/37 60 2018 071 513	25.07.2024	A61F 2/04 60 2013 085 879	01.08.2024
A61B 17/072 60 2020 033 651	01.08.2024	A61B 50/20 60 2020 033 872	01.08.2024	A61F 2/04 60 2018 071 635	01.08.2024
A61B 17/115 60 2022 004 509	25.07.2024	A61B 90/00 60 2009 065 300	25.07.2024	A61F 2/04 60 2020 033 791	01.08.2024
A61B 17/115 60 2022 004 511	01.08.2024	A61B 90/00 60 2020 033 905	01.08.2024	A61F 2/07 60 2013 085 885	25.07.2024
A61B 17/221 60 2017 083 256	01.08.2024	A61B 90/70 60 2020 033 781	25.07.2024	A61F 2/16 60 2021 015 552	01.08.2024
A61B 17/221 60 2019 055 050	01.08.2024	A61C 1/00 60 2015 089 189	01.08.2024	A61F 2/24 60 2016 088 359	01.08.2024
A61B 17/221 60 2021 015 365	01.08.2024	A61C 5/77 60 2021 015 537	01.08.2024	A61F 2/24 60 2018 071 597	01.08.2024
A61B 17/3205 60 2019 054 969	25.07.2024	A61C 5/90 50 2020 008 525	25.07.2024	A61F 2/24 60 2021 015 525	01.08.2024
A61B 18/12 60 2020 033 712	25.07.2024	A61C 7/00 60 2018 071 564	25.07.2024	A61F 2/30 60 2018 071 544	01.08.2024
A61B 18/12 60 2022 004 499	25.07.2024	A61C 7/14 60 2007 061 890	01.08.2024	A61F 2/30 60 2023 000 213	25.07.2024
A61B 18/14 60 2018 071 533	01.08.2024	A61C 8/00 60 2019 055 099	25.07.2024	A61F 2/38 60 2019 055 228	01.08.2024
A61B 18/14 60 2020 033 613	01.08.2024	A61C 8/00 60 2020 033 668	25.07.2024	A61F 2/38 60 2021 015 529	01.08.2024
A61B 18/14 60 2020 033 733	01.08.2024	A61C 8/02 60 2019 055 096	01.08.2024	A61F 2/44 60 2017 083 290	01.08.2024
A61B 18/14 60 2020 033 765	01.08.2024	A61C 9/00 60 2019 055 229	01.08.2024	A61F 2/44 60 2019 054 902	25.07.2024
A61B 18/14 60 2023 000 209	25.07.2024	A61C 13/083 60 2013 085 870	01.08.2024	A61F 2/50 60 2019 055 200	25.07.2024
A61B 18/18 60 2018 071 633	01.08.2024	A61C 15/02 60 2019 055 031	01.08.2024	A61F 2/68 10 2014 216 338	25.07.2024
A61B 18/18 60 2018 071 675	25.07.2024	A61C 17/00 60 2020 033 695	25.07.2024	A61F 2/966 60 2018 071 518	01.08.2024
A61B 18/20 60 2009 065 306	25.07.2024	A61C 17/34 60 2020 033 790	01.08.2024	A61F 5/00 60 2014 090 492	01.08.2024
A61B 18/24 60 2021 015 474	25.07.2024	A61C 17/34 60 2021 015 506	01.08.2024	A61F 5/44 60 2018 071 661	01.08.2024
A61B 34/00 10 2020 215 559	25.07.2024	A61C 19/00 50 2020 008 536	01.08.2024	A61F 7/00 60 2008 065 070	01.08.2024
A61B 34/00 60 2018 071 650	01.08.2024	A61D 7/00 10 2021 122 255	25.07.2024	A61F 7/02 50 2016 016 619	25.07.2024
A61B 34/10 60 2019 054 950	01.08.2024	A61D 99/00 10 2021 114 401	25.07.2024	A61F 9/00 60 2017 083 312	01.08.2024
A61B 34/30 60 2019 055 018	01.08.2024	A61F 2/00 60 2014 090 477	01.08.2024	A61F 9/06 60 2020 033 740	25.07.2024
A61B 34/35 60 2017 083 189	01.08.2024	A61F 2/02 60 2018 071 558	01.08.2024	A61F 9/007 10 2021 100 509	25.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS A61F - A61K

A61F 9/007 10 2023 111 440	25.07.2024	A61J 1/20 60 2020 033 824	01.08.2024	A61K 31/122 60 2021 015 583	01.08.2024
A61F 9/007 60 2020 033 938	25.07.2024	A61J 3/00 60 2018 071 775	25.07.2024	A61K 31/137 60 2019 055 174	01.08.2024
A61F 9/008 60 2018 071 620	01.08.2024	A61J 7/00 10 2021 109 534	25.07.2024	A61K 31/138 60 2017 083 259	01.08.2024
A61F 9/009 60 2021 015 546	01.08.2024	A61K 6/90 11 2007 000 073	25.07.2024	A61K 31/155 60 2018 071 579	01.08.2024
A61F 13/00 60 2018 071 627	01.08.2024	A61K 8/37 50 2019 011 638	25.07.2024	A61K 31/166 60 2021 015 395	25.07.2024
A61F 13/00 60 2019 054 967	01.08.2024	A61K 8/58 50 2019 011 651	01.08.2024	A61K 31/255 60 2011 074 875	25.07.2024
A61F 13/00 60 2020 033 710	01.08.2024	A61K 8/60 60 2018 071 711	01.08.2024	A61K 31/395 60 2021 015 571	01.08.2024
A61F 13/00 60 2021 015 482	01.08.2024	A61K 8/60 60 2021 015 523	01.08.2024	A61K 31/436 60 2012 080 932	01.08.2024
A61F 13/05 60 2019 055 056	01.08.2024	A61K 8/895 60 2018 071 570	01.08.2024	A61K 31/513 60 2022 004 484	01.08.2024
A61F 13/15 60 2021 015 348	01.08.2024	A61K 8/9789 60 2020 033 820	01.08.2024	A61K 31/519 60 2018 071 668	25.07.2024
A61F 13/49 60 2018 071 694	01.08.2024	A61K 9/00 60 2019 054 986	25.07.2024	A61K 31/635 60 2016 088 400	25.07.2024
A61F 13/49 60 2021 015 605	25.07.2024	A61K 9/00 60 2021 015 465	01.08.2024	A61K 31/704 60 2017 083 269	25.07.2024
A61G 1/02 60 2022 004 456	01.08.2024	A61K 9/00 60 2021 015 569	25.07.2024	A61K 31/4985 60 2014 090 499	25.07.2024
A61G 1/013 50 2021 004 293	01.08.2024	A61K 9/06 60 2020 033 685	01.08.2024	A61K 31/7088 60 2018 071 568	25.07.2024
A61G 3/06 60 2021 015 337	01.08.2024	A61K 9/14 60 2016 088 329	01.08.2024	A61K 31/7088 60 2019 054 987	25.07.2024
A61G 5/12 60 2019 055 030	01.08.2024	A61K 9/16 60 2020 033 721	01.08.2024	A61K 33/14 60 2014 090 491	01.08.2024
A61G 7/08 60 2021 015 486	25.07.2024	A61K 9/16 60 2020 033 736	01.08.2024	A61K 33/30 60 2009 065 307	01.08.2024
A61G 7/14 10 2019 125 327	25.07.2024	A61K 9/50 60 2021 015 572	01.08.2024	A61K 35/76 60 2019 054 993	01.08.2024
A61H 1/00 60 2018 071 686	25.07.2024	A61K 9/68 60 2019 055 051	01.08.2024	A61K 38/00 60 2017 083 175	25.07.2024
A61H 7/00 60 2020 033 676	01.08.2024	A61K 9/70 60 2017 083 255	01.08.2024	A61K 38/17 60 2018 071 562	01.08.2024
A61H 15/00 60 2021 015 346	25.07.2024	A61K 9/70 60 2018 071 683	25.07.2024	A61K 38/36 60 2017 083 267	01.08.2024
A61H 33/00 60 2018 071 678	01.08.2024	A61K 9/70 60 2020 033 909	25.07.2024	A61K 38/46 60 2013 085 883	01.08.2024
A61J 1/14 60 2020 033 678	01.08.2024	A61K 9/107 60 2019 055 230	01.08.2024	A61K 38/46 60 2020 033 737	01.08.2024
A61J 1/20 60 2018 071 602	25.07.2024	A61K 31/54 60 2006 060 587	01.08.2024	A61K 39/395 60 2016 088 336	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS A61K - A62B

A61K 39/395 60 2016 088 348	01.08.2024	A61M 5/31 60 2009 065 304	01.08.2024	A61M 39/02 60 2012 080 933	01.08.2024
A61K 39/395 60 2017 083 185	25.07.2024	A61M 5/32 60 2018 071 520	01.08.2024	A61M 39/10 60 2018 071 603	01.08.2024
A61K 39/395 60 2018 071 525	25.07.2024	A61M 5/34 60 2020 033 687	25.07.2024	A61N 1/05 60 2014 090 488	25.07.2024
A61K 47/64 60 2019 054 937	01.08.2024	A61M 5/145 60 2019 055 001	25.07.2024	A61N 1/05 60 2017 083 179	01.08.2024
A61K 47/69 60 2018 071 531	01.08.2024	A61M 5/145 60 2019 055 087	25.07.2024	A61N 1/05 60 2019 055 216	25.07.2024
A61K 51/04 60 2019 054 924	01.08.2024	A61M 5/168 60 2019 054 948	25.07.2024	A61N 1/05 60 2020 033 639	01.08.2024
A61L 2/08 60 2020 033 599	25.07.2024	A61M 5/178 60 2017 083 247	25.07.2024	A61N 1/05 60 2020 033 866	25.07.2024
A61L 2/10 60 2021 015 356	01.08.2024	A61M 5/178 60 2018 071 546	25.07.2024	A61N 1/36 60 2017 083 222	25.07.2024
A61L 2/10 60 2021 015 635	01.08.2024	A61M 5/315 60 2019 055 013	25.07.2024	A61N 1/36 60 2021 015 580	01.08.2024
A61L 2/10 60 2022 004 493	01.08.2024	A61M 15/06 60 2015 089 165	01.08.2024	A61N 1/39 60 2021 015 511	01.08.2024
A61L 2/14 60 2016 088 393	01.08.2024	A61M 16/00 60 2010 069 452	01.08.2024	A61N 1/362 60 2018 071 756	01.08.2024
A61L 27/20 60 2022 004 487	25.07.2024	A61M 16/00 60 2018 071 706	25.07.2024	A61N 1/362 60 2020 033 698	01.08.2024
A61L 27/50 60 2020 033 847	25.07.2024	A61M 16/00 60 2018 071 741	01.08.2024	A61N 1/372 60 2021 015 419	01.08.2024
A61L 27/52 60 2018 071 687	01.08.2024	A61M 16/00 60 2022 004 373	01.08.2024	A61N 1/378 60 2020 033 806	01.08.2024
A61L 31/02 60 2020 033 848	01.08.2024	A61M 16/00 60 2022 004 479	01.08.2024	A61N 1/378 60 2021 015 648	01.08.2024
A61M 1/00 50 2022 001 208	25.07.2024	A61M 16/08 60 2016 088 373	25.07.2024	A61N 5/10 60 2021 015 338	25.07.2024
A61M 1/00 60 2018 071 696	01.08.2024	A61M 16/16 60 2019 054 998	01.08.2024	A61N 5/10 60 2021 015 566	25.07.2024
A61M 1/00 60 2020 033 724	01.08.2024	A61M 16/16 60 2019 055 164	25.07.2024	A61P 3/00 60 2020 033 705	01.08.2024
A61M 1/16 60 2011 074 880	01.08.2024	A61M 25/00 60 2016 088 350	01.08.2024	A61P 31/22 60 2022 004 483	01.08.2024
A61M 1/36 10 2020 003 680	25.07.2024	A61M 25/00 60 2017 083 273	25.07.2024	A61Q 5/00 60 2018 071 550	01.08.2024
A61M 5/00 60 2015 089 186	25.07.2024	A61M 25/00 60 2018 071 594	01.08.2024	A61Q 11/00 60 2016 088 313	25.07.2024
A61M 5/00 60 2016 088 404	01.08.2024	A61M 25/01 60 2020 033 932	25.07.2024	A61Q 19/00 60 2018 071 566	25.07.2024
A61M 5/14 60 2017 083 251	01.08.2024	A61M 25/10 50 2016 016 623	25.07.2024	A61Q 19/06 60 2015 089 196	01.08.2024
A61M 5/28 60 2013 085 898	01.08.2024	A61M 27/00 60 2018 071 511	01.08.2024	A62B 3/00 60 2022 004 472	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS A62B - B06B

A62B 35/00 60 2022 004 515	25.07.2024	B01D 35/30 60 2018 071 709	25.07.2024	B01J 19/24 60 2018 071 776	25.07.2024
A62C 99/00 50 2022 001 217	25.07.2024	B01D 35/147 11 2014 005 489	25.07.2024	B01J 23/38 10 2019 114 899	25.07.2024
A63B 21/005 60 2019 054 959	01.08.2024	B01D 37/04 60 2017 083 270	01.08.2024	B01J 23/42 10 2017 222 459	25.07.2024
A63B 33/00 60 2020 033 692	01.08.2024	B01D 45/12 60 2021 015 470	01.08.2024	B01J 39/07 50 2021 004 304	25.07.2024
A63B 37/00 60 2019 054 911	01.08.2024	B01D 45/14 50 2021 004 334	25.07.2024	B01L 1/00 60 2020 033 684	01.08.2024
A63B 53/04 60 2018 071 592	01.08.2024	B01D 45/14 50 2021 004 343	01.08.2024	B01L 1/02 60 2016 088 362	01.08.2024
A63C 11/00 60 2018 071 574	25.07.2024	B01D 46/00 50 2021 004 342	01.08.2024	B01L 3/00 60 2014 090 476	25.07.2024
A63C 19/04 10 2023 001 374	25.07.2024	B01D 46/00 60 2018 071 556	01.08.2024	B01L 3/00 60 2019 054 960	01.08.2024
A63F 13/30 60 2012 080 936	01.08.2024	B01D 46/00 60 2021 015 453	25.07.2024	B01L 3/00 60 2021 015 466	25.07.2024
A63F 13/79 60 2017 083 221	01.08.2024	B01D 53/14 60 2018 071 640	25.07.2024	B01L 3/02 60 2021 015 595	25.07.2024
A63F 13/98 60 2022 004 436	01.08.2024	B01D 53/90 60 2023 000 227	01.08.2024	B01L 7/00 60 2019 055 083	25.07.2024
A63F 13/2145 60 2021 015 588	25.07.2024	B01D 53/94 60 2023 000 224	01.08.2024	B01L 7/00 60 2019 055 084	01.08.2024
A63G 27/00 60 2019 055 072	25.07.2024	B01D 61/18 60 2016 088 412	25.07.2024	B02C 13/14 60 2019 054 932	25.07.2024
A63G 31/16 60 2020 033 795	25.07.2024	B01D 61/42 50 2017 016 251	01.08.2024	B02C 17/16 60 2016 088 317	01.08.2024
A63H 3/16 10 2023 005 412	25.07.2024	B01D 63/02 50 2019 011 622	25.07.2024	B02C 23/14 10 2011 055 155	25.07.2024
B01D 3/08 60 2020 033 889	01.08.2024	B01F 21/20 60 2020 033 816	25.07.2024	B03B 9/06 10 2017 130 315	25.07.2024
B01D 3/16 60 2013 085 876	25.07.2024	B01F 23/41 60 2022 004 505	25.07.2024	B04B 5/02 60 2021 015 596	01.08.2024
B01D 3/32 50 2021 004 330	01.08.2024	B01F 23/50 60 2021 015 473	01.08.2024	B04C 11/00 60 2022 004 506	01.08.2024
B01D 19/04 60 2020 033 741	01.08.2024	B01F 27/70 60 2018 071 700	25.07.2024	B05B 9/08 50 2020 008 552	01.08.2024
B01D 21/24 50 2021 004 302	25.07.2024	B01J 2/06 60 2017 083 271	25.07.2024	B05C 5/00 50 2010 017 090	01.08.2024
B01D 24/36 60 2022 004 464	25.07.2024	B01J 8/06 60 2015 089 169	25.07.2024	B05C 17/015 60 2016 088 405	01.08.2024
B01D 29/11 10 2021 205 304	25.07.2024	B01J 8/22 60 2017 083 246	01.08.2024	B06B 1/02 60 2021 015 498	01.08.2024
B01D 33/70 60 2016 088 320	01.08.2024	B01J 19/00 60 2019 054 981	01.08.2024	B06B 1/06 60 2016 088 325	25.07.2024
B01D 35/30 11 2020 006 491	25.07.2024	B01J 19/18 60 2018 071 560	01.08.2024	B06B 1/06 60 2021 015 504	25.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS B06B - B25J

B06B 3/00 11 2018 006 322	25.07.2024	B22F 10/38 60 2013 085 904	01.08.2024	B24B 1/00 60 2016 088 322	25.07.2024
B08B 1/00 10 2022 112 545	25.07.2024	B22F 10/73 10 2015 218 753	25.07.2024	B24B 9/10 60 2016 088 370	01.08.2024
B08B 1/00 50 2022 001 187	01.08.2024	B23B 3/16 60 2016 088 331	01.08.2024	B24B 21/06 60 2022 004 438	25.07.2024
B08B 3/00 10 2012 200 612	25.07.2024	B23B 31/20 60 2019 054 874	01.08.2024	B24D 11/00 60 2019 055 058	01.08.2024
B08B 3/00 10 2012 200 614	25.07.2024	B23B 35/00 10 2011 008 998	25.07.2024	B25B 13/06 10 2022 104 620	25.07.2024
B08B 3/10 11 2015 002 860	25.07.2024	B23B 45/16 10 2009 054 925	25.07.2024	B25B 23/142 10 2021 130 078	25.07.2024
B08B 7/00 50 2018 014 846	25.07.2024	B23B 51/04 60 2018 071 618	01.08.2024	B25B 23/142 60 2021 015 343	01.08.2024
B09B 3/00 60 2021 015 517	01.08.2024	B23C 5/06 60 2021 015 441	25.07.2024	B25C 11/00 60 2019 055 154	25.07.2024
B21C 37/04 60 2019 054 976	25.07.2024	B23D 36/00 50 2017 016 240	01.08.2024	B25D 11/00 50 2017 016 248	25.07.2024
B21D 22/24 50 2020 008 508	25.07.2024	B23K 1/00 10 2022 209 550	25.07.2024	B25F 3/00 10 2020 214 738	25.07.2024
B21D 26/02 10 2011 116 993	25.07.2024	B23K 9/28 50 2019 011 630	01.08.2024	B25F 5/00 60 2021 015 377	01.08.2024
B21D 28/34 60 2016 088 324	01.08.2024	B23K 9/095 60 2014 090 482	25.07.2024	B25F 5/02 50 2019 011 631	01.08.2024
B21D 39/03 11 2012 002 090	25.07.2024	B23K 15/00 50 2021 004 321	25.07.2024	B25H 3/02 10 2011 077 112	25.07.2024
B21D 43/05 60 2013 085 888	25.07.2024	B23K 20/10 50 2018 014 837	01.08.2024	B25H 7/00 60 2022 004 478	01.08.2024
B21D 51/10 10 2019 217 509	25.07.2024	B23K 26/362 60 2021 015 425	01.08.2024	B25J 3/00 60 2020 033 812	25.07.2024
B21D 53/88 10 2018 115 166	25.07.2024	B23K 35/14 11 2020 004 685	25.07.2024	B25J 9/02 60 2019 055 062	01.08.2024
B21F 27/12 50 2021 004 324	01.08.2024	B23K 37/053 60 2022 004 419	01.08.2024	B25J 9/04 60 2023 000 219	01.08.2024
B22C 1/18 60 2017 083 258	01.08.2024	B23P 11/00 60 2019 055 105	01.08.2024	B25J 9/16 50 2021 004 300	25.07.2024
B22D 11/00 60 2021 015 456	01.08.2024	B23P 17/00 60 2020 033 661	01.08.2024	B25J 9/16 60 2013 085 895	01.08.2024
B22D 19/10 60 2020 033 757	01.08.2024	B23P 19/04 10 2010 032 878	25.07.2024	B25J 11/00 50 2022 001 180	01.08.2024
B22F 3/06 60 2014 090 487	01.08.2024	B23P 19/12 60 2018 071 516	01.08.2024	B25J 13/00 10 2018 123 543	25.07.2024
B22F 3/105 60 2016 088 406	25.07.2024	B23Q 5/04 50 2022 001 185	25.07.2024	B25J 13/08 10 2020 113 278	25.07.2024
B22F 3/105 60 2019 055 046	25.07.2024	B23Q 17/22 50 2022 001 200	25.07.2024	B25J 13/08 60 2020 033 895	01.08.2024
B22F 3/105 60 2019 055 102	25.07.2024	B24B 1/00 11 2015 002 319	25.07.2024	B25J 15/06 50 2023 000 066	25.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS B25J - B32B

B25J 17/00 10 2023 100 290	25.07.2024	B29C 43/00 60 2021 015 594	01.08.2024	B29C 70/44 60 2019 055 081	25.07.2024
B25J 19/00 10 2008 017 375	25.07.2024	B29C 44/34 10 2020 110 352	25.07.2024	B29C 73/16 60 2018 071 739	01.08.2024
B25J 19/06 10 2023 112 875	25.07.2024	B29C 44/56 60 2021 015 491	01.08.2024	B29D 11/00 60 2021 015 471	01.08.2024
B26B 5/00 60 2022 004 388	25.07.2024	B29C 45/00 60 2019 055 085	01.08.2024	B29D 12/02 60 2022 004 451	01.08.2024
B26B 19/14 60 2020 033 729	01.08.2024	B29C 45/06 60 2019 055 152	01.08.2024	B29D 30/06 50 2020 008 549	01.08.2024
B26D 1/16 60 2020 033 693	01.08.2024	B29C 45/27 60 2022 004 371	01.08.2024	B29D 30/14 60 2022 004 468	25.07.2024
B26D 1/28 60 2018 071 576	25.07.2024	B29C 45/72 60 2020 033 723	01.08.2024	B29D 99/00 60 2020 033 611	01.08.2024
B26D 5/04 60 2021 015 389	01.08.2024	B29C 45/76 50 2022 001 196	25.07.2024	B30B 1/42 11 2017 002 450	25.07.2024
B26D 5/12 60 2019 054 879	01.08.2024	B29C 48/44 10 2020 130 368	25.07.2024	B30B 5/06 50 2019 011 655	01.08.2024
B26D 7/01 10 2008 059 596	25.07.2024	B29C 53/60 60 2022 004 503	25.07.2024	B30B 7/04 10 2022 114 972	25.07.2024
B26D 7/18 50 2019 011 641	25.07.2024	B29C 55/20 11 2020 004 786	25.07.2024	B30B 11/00 60 2021 015 449	01.08.2024
B26D 7/26 10 2017 117 524	25.07.2024	B29C 59/02 60 2019 055 047	01.08.2024	B30B 15/04 50 2021 004 323	25.07.2024
B27B 33/02 60 2018 071 766	25.07.2024	B29C 64/141 60 2021 015 497	01.08.2024	B31B 50/02 60 2018 071 561	01.08.2024
B27C 5/06 60 2021 015 373	01.08.2024	B29C 64/153 60 2016 088 363	25.07.2024	B31B 50/44 60 2021 015 561	01.08.2024
B27C 5/10 60 2018 071 644	01.08.2024	B29C 64/153 60 2017 083 211	25.07.2024	B32B 1/00 60 2021 015 554	01.08.2024
B27D 1/00 50 2021 004 335	01.08.2024	B29C 64/165 10 2020 129 464	25.07.2024	B32B 5/02 60 2015 089 164	25.07.2024
B27N 3/02 50 2021 004 310	25.07.2024	B29C 64/165 60 2022 004 408	25.07.2024	B32B 5/02 60 2016 088 371	25.07.2024
B27N 3/16 10 2018 006 110	25.07.2024	B29C 64/393 60 2018 071 669	25.07.2024	B32B 5/02 60 2019 055 048	25.07.2024
B28D 1/14 10 2023 121 703	25.07.2024	B29C 64/393 60 2020 033 704	25.07.2024	B32B 7/02 50 2016 016 616	01.08.2024
B28D 1/22 10 2012 101 418	25.07.2024	B29C 65/04 60 2019 054 928	01.08.2024	B32B 7/06 60 2018 071 535	01.08.2024
B29C 33/38 60 2021 015 578	01.08.2024	B29C 65/72 10 2014 212 003	25.07.2024	B32B 27/20 60 2019 055 086	25.07.2024
B29C 33/48 60 2018 071 502	25.07.2024	B29C 67/00 60 2016 088 387	01.08.2024	B32B 27/28 60 2020 033 883	01.08.2024
B29C 39/18 10 2021 100 722	25.07.2024	B29C 70/22 60 2015 089 198	01.08.2024	B32B 27/30 60 2016 088 395	01.08.2024
B29C 41/00 60 2017 083 245	01.08.2024	B29C 70/44 60 2011 074 879	01.08.2024	B32B 27/30 60 2018 071 677	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS B32B - B60K

B32B 37/22 60 2017 083 198	01.08.2024	B42F 9/00 60 2020 033 614	25.07.2024	B60G 17/027 10 2017 214 383	25.07.2024
B41C 1/14 60 2020 033 826	01.08.2024	B60B 7/06 10 2016 105 630	25.07.2024	B60G 23/00 10 2023 106 354	25.07.2024
B41F 21/10 50 2021 004 281	01.08.2024	B60B 7/20 10 2020 111 957	25.07.2024	B60H 1/00 10 2014 217 737	25.07.2024
B41F 23/08 10 2005 004 455	25.07.2024	B60B 27/00 60 2022 004 485	01.08.2024	B60H 1/00 10 2020 112 593	25.07.2024
B41F 23/08 10 2017 215 918	25.07.2024	B60C 1/00 60 2017 083 238	25.07.2024	B60H 1/00 10 2023 119 718	25.07.2024
B41F 31/02 50 2020 008 509	25.07.2024	B60C 1/00 60 2019 054 889	01.08.2024	B60H 1/00 50 2019 011 634	25.07.2024 3g
B41F 33/00 10 2023 115 096	25.07.2024	B60C 3/04 60 2019 055 165	01.08.2024	B60H 1/00 60 2020 033 669	25.07.2024
B41F 33/00 50 2018 014 843	01.08.2024	B60C 7/14 60 2021 015 507	01.08.2024	B60H 1/22 50 2020 008 518	25.07.2024
B41F 33/00 50 2021 004 301	25.07.2024	B60C 9/22 50 2021 004 291	01.08.2024	B60H 1/34 10 2016 115 730	25.07.2024
B41J 2/17 60 2018 071 742	01.08.2024	B60C 11/00 60 2022 004 392	01.08.2024	B60H 1/34 50 2019 011 633	01.08.2024 3g
B41J 2/32 60 2019 054 971	25.07.2024	B60C 11/03 60 2020 033 907	01.08.2024	B60J 7/00 10 2022 131 551	25.07.2024
B41J 2/045 60 2019 054 949	01.08.2024	B60C 11/13 50 2022 001 209	25.07.2024	B60J 10/79 60 2021 015 411	01.08.2024
B41J 2/045 60 2022 004 378	01.08.2024	B60C 19/00 11 2018 002 912	25.07.2024	B60J 10/84 10 2021 116 360	25.07.2024
B41J 2/155 60 2023 000 206	01.08.2024	B60C 23/04 10 2018 126 405	25.07.2024	B60K 1/00 60 2022 004 496	01.08.2024
B41J 2/175 60 2016 088 394	25.07.2024	B60D 1/14 50 2022 001 189	01.08.2024	B60K 5/12 10 2013 204 209	25.07.2024
B41J 2/175 60 2021 015 368	25.07.2024	B60D 1/24 60 2020 033 742	01.08.2024	B60K 5/12 10 2021 114 994	25.07.2024
B41J 11/66 60 2021 015 602	01.08.2024	B60D 1/62 10 2016 123 725	25.07.2024	B60K 5/12 60 2023 000 217	25.07.2024
B41J 29/38 60 2020 033 922	01.08.2024	B60G 3/18 10 2020 202 056	25.07.2024	B60K 6/22 10 2021 126 017	25.07.2024
B41M 1/06 60 2019 054 881	01.08.2024	B60G 7/00 10 2016 123 499	25.07.2024	B60K 6/48 50 2022 001 216	25.07.2024
B41M 1/06 60 2019 054 882	25.07.2024	B60G 7/00 10 2018 128 077	25.07.2024	B60K 6/365 10 2014 208 795	25.07.2024
B41M 5/385 10 2014 015 119	25.07.2024	B60G 11/26 60 2021 015 527	01.08.2024	B60K 6/365 10 2014 220 973	25.07.2024
B42D 25/20 60 2019 055 080	01.08.2024	B60G 11/27 50 2019 011 615	01.08.2024	B60K 11/04 60 2019 055 028	01.08.2024
B42D 25/23 60 2022 004 421	01.08.2024	B60G 15/06 60 2021 015 429	01.08.2024	B60K 13/04 10 2023 119 900	25.07.2024
B42D 25/382 50 2020 008 511	25.07.2024	B60G 17/017 10 2019 214 083	25.07.2024	B60K 15/05 10 2010 060 963	25.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS B60K - B60R

B60K 15/05 10 2017 125 805	25.07.2024	B60N 2/22 10 2019 113 906	25.07.2024	B60R 1/30 10 2020 214 894	25.07.2024
B60K 15/035 10 2019 114 724	25.07.2024	B60N 2/22 60 2020 033 720	01.08.2024	B60R 5/04 10 2014 221 693	25.07.2024
B60K 17/08 60 2021 015 544	25.07.2024	B60N 2/62 10 2013 220 104	25.07.2024	B60R 7/04 50 2020 008 514	01.08.2024
B60K 17/344 11 2016 005 907	25.07.2024	B60N 2/66 10 2009 044 817	25.07.2024	B60R 9/06 60 2022 004 422	25.07.2024
B60K 35/00 10 2019 126 205	25.07.2024	B60N 2/68 10 2014 219 066	25.07.2024	B60R 9/052 60 2020 033 679	01.08.2024
B60K 35/00 10 2023 115 000	25.07.2024	B60N 2/90 10 2022 124 207	25.07.2024	B60R 11/02 10 2012 017 843	25.07.2024
B60K 37/00 60 2019 054 973	01.08.2024	B60N 2/882 10 2022 103 908	25.07.2024	B60R 11/02 10 2016 121 875	25.07.2024
B60L 1/00 60 2021 015 388	01.08.2024	B60N 2/888 10 2020 123 924	25.07.2024	B60R 11/02 10 2023 107 741	25.07.2024
B60L 8/00 60 2019 055 024	25.07.2024	B60P 1/04 50 2022 001 194	25.07.2024	B60R 11/02 10 2023 109 240	25.07.2024
B60L 15/20 60 2017 083 276	25.07.2024	B60P 3/42 60 2019 055 094	01.08.2024	B60R 11/04 10 2020 214 539	25.07.2024
B60L 50/00 50 2020 008 520	25.07.2024	B60Q 1/00 10 2007 051 272	25.07.2024	B60R 11/04 10 2021 116 131	25.07.2024
B60L 50/50 60 2018 071 719	01.08.2024	B60Q 1/00 60 2019 055 039	01.08.2024	B60R 11/04 60 2019 055 077	01.08.2024
B60L 50/60 10 2023 106 923	25.07.2024	B60Q 1/04 50 2015 016 900	25.07.2024	B60R 16/02 10 2023 117 834	25.07.2024
B60L 50/60 11 2014 001 587	25.07.2024	B60Q 1/04 60 2017 083 158	01.08.2024	B60R 16/02 60 2023 000 226	01.08.2024
B60L 50/75 10 2020 120 403	25.07.2024	B60Q 1/08 10 2012 016 782	25.07.2024	B60R 16/04 10 2011 001 370	25.07.2024
B60L 53/10 60 2020 033 654	01.08.2024	B60Q 1/08 10 2013 100 327	25.07.2024	B60R 19/48 10 2023 111 178	25.07.2024
B60L 53/16 10 2020 132 153	25.07.2024	B60Q 1/14 60 2018 071 755	01.08.2024	B60R 19/48 11 2015 005 417	25.07.2024
B60L 58/30 10 2019 123 049	25.07.2024	B60Q 1/24 10 2019 002 262	25.07.2024	B60R 21/13 60 2019 055 132	25.07.2024
B60M 1/28 50 2019 011 635	01.08.2024	B60Q 1/26 50 2021 004 308	25.07.2024	B60R 21/34 10 2011 107 995	25.07.2024
B60N 2/01 60 2019 055 002	25.07.2024	B60Q 1/42 60 2021 015 570	01.08.2024	B60R 21/36 10 2016 104 155	25.07.2024
B60N 2/02 60 2022 004 502	01.08.2024	B60Q 3/80 60 2017 083 153	25.07.2024	B60R 21/013 10 2014 200 826	25.07.2024
B60N 2/06 50 2020 008 546	25.07.2024	B60Q 9/00 10 2014 213 270	25.07.2024	B60R 21/015 10 2022 122 348	25.07.2024
B60N 2/07 60 2021 015 351	01.08.2024	B60Q 11/00 10 2021 110 849	25.07.2024	B60R 21/015 11 2020 007 622	25.07.2024
B60N 2/16 11 2016 003 063	25.07.2024	B60Q 11/00 10 2021 117 770	25.07.2024	B60R 21/017 60 2022 004 437	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS B60R - B62D

B60R 21/0134 60 2017 083 178	01.08.2024	B60T 17/22 60 2021 015 557	01.08.2024	B60W 50/08 10 2017 212 697	25.07.2024
B60R 22/12 10 2023 104 729	25.07.2024	B60T 17/22 60 2021 015 586	25.07.2024	B60W 50/14 11 2016 006 011	25.07.2024
B60R 22/48 60 2022 004 398	01.08.2024	B60W 20/12 10 2018 131 442	25.07.2024	B60W 60/00 60 2022 004 435	01.08.2024
B60R 25/24 60 2018 071 710	01.08.2024	B60W 30/02 10 2016 203 113	25.07.2024	B61B 12/06 60 2016 088 319	01.08.2024
B60S 1/40 60 2018 071 660	01.08.2024	B60W 30/06 10 2021 104 353	25.07.2024	B61C 15/10 50 2022 001 193	01.08.2024
B60S 3/00 50 2019 011 606	01.08.2024	B60W 30/06 10 2021 104 354	25.07.2024	B61D 1/04 60 2022 004 431	01.08.2024
B60S 3/00 50 2020 008 533	01.08.2024	B60W 30/09 10 2013 013 855	25.07.2024	B61G 7/02 60 2022 004 414	25.07.2024
B60T 1/06 10 2020 114 320	25.07.2024	B60W 30/14 60 2021 015 538	25.07.2024	B62B 5/00 50 2021 004 349	01.08.2024
B60T 1/06 10 2022 214 114	25.07.2024	B60W 30/16 50 2020 008 531	01.08.2024	B62B 7/06 60 2020 033 836	01.08.2024
B60T 1/06 10 2022 214 116	25.07.2024	B60W 30/16 60 2020 033 762	01.08.2024	B62B 9/22 10 2021 109 053	25.07.2024
B60T 7/10 10 2011 109 710	25.07.2024	B60W 30/18 10 2022 206 929	25.07.2024	B62D 1/08 50 2023 000 069	25.07.2024
B60T 8/26 10 2005 052 166	25.07.2024	B60W 30/045 10 2023 204 674	25.07.2024	B62D 1/18 11 2018 004 770	25.07.2024
B60T 8/32 10 2009 000 577	25.07.2024	B60W 30/182 10 2022 004 242	25.07.2024	B62D 5/00 50 2021 004 303	25.07.2024
B60T 8/32 10 2009 018 789	25.07.2024	B60W 30/188 11 2013 004 870	25.07.2024	B62D 5/04 10 2016 103 601	25.07.2024
B60T 8/62 10 2019 004 390	25.07.2024	B60W 30/188 60 2021 015 357	01.08.2024	B62D 5/04 60 2021 015 415	01.08.2024
B60T 8/172 50 2020 008 529	01.08.2024	B60W 40/02 10 2019 219 749	25.07.2024	B62D 6/00 10 2013 009 399	25.07.2024
B60T 8/172 50 2020 008 544	25.07.2024	B60W 40/02 10 2023 000 469	25.07.2024	B62D 6/00 10 2020 124 354	25.07.2024
B60T 8/1755 11 2019 001 168	25.07.2024	B60W 40/06 10 2018 121 597	25.07.2024	B62D 6/00 10 2021 211 400	25.07.2024
B60T 11/21 60 2021 015 508	25.07.2024	B60W 40/08 10 2016 120 491	25.07.2024	B62D 6/00 50 2020 008 526	01.08.2024
B60T 13/68 10 2023 201 642	25.07.2024	B60W 40/08 50 2018 014 831	25.07.2024	B62D 7/04 10 2022 117 576	25.07.2024
B60T 13/68 50 2021 004 325	01.08.2024	B60W 40/10 10 2023 002 579	25.07.2024	B62D 7/06 10 2022 208 111	25.07.2024
B60T 13/74 60 2021 015 539	01.08.2024	B60W 40/12 10 2023 201 183	25.07.2024	B62D 7/06 10 2022 210 113	25.07.2024
B60T 17/08 60 2019 055 069	25.07.2024	B60W 40/12 50 2021 004 338	25.07.2024	B62D 15/02 60 2019 054 903	01.08.2024
B60T 17/22 50 2021 004 329	01.08.2024	B60W 40/105 11 2011 104 550	25.07.2024	B62D 21/00 10 2022 100 878	25.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS B62D - B65D

B62D 21/11 10 2016 007 419	25.07.2024	B62J 17/083 50 2021 004 351	01.08.2024	B64C 27/26 60 2021 015 442	01.08.2024
B62D 25/02 10 2023 121 530	25.07.2024	B62K 3/00 60 2020 033 859	01.08.2024	B64D 1/12 60 2022 004 469	25.07.2024
B62D 25/02 10 2023 124 893	25.07.2024	B62K 3/04 50 2022 001 202	25.07.2024	B64D 9/00 60 2018 071 509	25.07.2024
B62D 25/02 60 2021 015 475	25.07.2024	B62K 19/36 10 2011 109 528	25.07.2024	B64D 9/00 60 2022 004 453	25.07.2024
B62D 25/08 10 2019 209 121	25.07.2024	B62K 21/26 50 2017 016 242	01.08.2024	B64D 11/00 60 2019 054 873	25.07.2024
B62D 25/14 10 2016 207 765	25.07.2024	B62K 21/26 50 2021 004 285	08.08.2024	B64D 11/04 60 2022 004 377	01.08.2024
B62D 25/18 10 2014 114 865	25.07.2024	B62M 6/50 60 2022 004 375	25.07.2024	B64D 11/06 10 2013 102 060	25.07.2024
B62D 29/02 10 2016 204 238	25.07.2024	B63B 25/16 60 2016 088 380	01.08.2024	B64D 11/06 60 2011 074 876	25.07.2024
B62D 33/06 10 2006 037 028	25.07.2024	B63B 27/34 60 2020 033 845	01.08.2024	B64D 13/06 60 2018 071 747	25.07.2024
B62D 35/00 10 2021 115 719	25.07.2024	B64B 1/32 60 2017 083 229	01.08.2024	B64D 25/14 60 2017 083 152	01.08.2024
B62D 35/00 10 2023 127 381	25.07.2024	B64C 1/14 60 2020 033 670	01.08.2024	B64D 27/18 60 2021 015 408	25.07.2024
B62D 35/00 11 2016 005 691	25.07.2024	B64C 3/18 60 2020 033 620	01.08.2024	B64D 31/00 60 2020 033 617	01.08.2024
B62D 35/00 60 2020 033 644	01.08.2024	B64C 3/38 10 2020 116 350	25.07.2024	B64D 43/00 60 2018 071 637	01.08.2024
B62D 57/032 60 2021 015 565	01.08.2024	B64C 11/00 60 2019 054 887	25.07.2024	B64D 45/02 60 2018 071 752	01.08.2024
B62D 57/032 60 2021 015 604	25.07.2024	B64C 11/08 60 2018 071 715	25.07.2024	B64G 1/44 60 2019 054 892	01.08.2024
B62D 57/032 60 2021 015 606	01.08.2024	B64C 11/32 60 2019 055 049	01.08.2024	B65B 3/04 10 2022 120 168	25.07.2024
B62D 61/00 10 2023 002 924	25.07.2024	B64C 13/04 10 2014 100 901	25.07.2024	B65B 5/10 60 2020 033 759	01.08.2024
B62D 63/02 50 2021 004 313	25.07.2024	B64C 25/08 60 2021 015 369	25.07.2024	B65B 27/12 50 2021 004 280	01.08.2024
B62D 65/02 10 2016 225 012	25.07.2024	B64C 25/16 60 2022 004 404	25.07.2024	B65B 39/00 10 2013 110 292	25.07.2024
B62D 65/02 10 2016 225 191	25.07.2024	B64C 25/26 60 2019 054 936	01.08.2024	B65B 55/10 10 2023 110 017	25.07.2024
B62D 65/04 10 2019 109 552	25.07.2024	B64C 25/36 60 2022 004 397	01.08.2024	B65B 61/08 10 2023 107 744	25.07.2024
B62D 65/12 10 2019 205 361	25.07.2024	B64C 25/50 60 2021 015 324	01.08.2024	B65C 9/40 60 2022 004 475	25.07.2024
B62J 6/02 10 2020 002 166	25.07.2024	B64C 27/10 60 2013 085 877	01.08.2024	B65D 1/02 60 2022 004 446	01.08.2024
B62J 17/00 11 2019 004 872	25.07.2024	B64C 27/26 60 2018 071 501	25.07.2024	B65D 1/22 50 2023 000 067	25.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS B65D - B81C

B65D 3/04 50 2022 001 212	01.08.2024	B65G 47/22 10 2013 202 872	25.07.2024	B66C 1/34 60 2021 015 334	25.07.2024
B65D 5/38 50 2021 004 350	01.08.2024	B65G 47/52 50 2020 008 539	01.08.2024	B66C 13/06 50 2021 004 344	25.07.2024
B65D 5/68 60 2021 015 575	25.07.2024	B65G 47/91 10 2014 222 641	25.07.2024	B66C 17/06 50 2019 011 603	01.08.2024
B65D 17/50 60 2021 015 625	01.08.2024	B65G 53/34 60 2019 055 170	01.08.2024	B66C 23/20 60 2020 033 688	25.07.2024
B65D 19/02 10 2019 008 477	25.07.2024	B65G 53/52 60 2017 083 180	01.08.2024	B66C 23/36 50 2022 001 197	25.07.2024
B65D 21/02 60 2020 033 867	25.07.2024	B65G 53/52 60 2020 033 772	01.08.2024	B66C 23/72 10 2020 121 344	25.07.2024
B65D 33/14 50 2019 011 616	25.07.2024	B65G 65/23 60 2020 033 707	25.07.2024	B66C 23/76 10 2023 102 707	25.07.2024
B65D 35/44 60 2019 055 093	01.08.2024	B65G 67/20 50 2020 008 538	25.07.2024	B66C 23/78 10 2018 107 136	25.07.2024
B65D 35/46 60 2021 015 469	25.07.2024	B65G 69/28 60 2020 033 853	25.07.2024	B66D 1/74 60 2019 055 025	25.07.2024
B65D 41/34 50 2019 011 652	01.08.2024	B65H 5/04 10 2023 112 363	25.07.2024	B66D 3/04 50 2022 001 184	25.07.2024
B65D 41/34 60 2019 055 153	25.07.2024	B65H 18/10 50 2016 016 618	25.07.2024	B66F 3/35 10 2022 127 462	25.07.2024
B65D 43/04 10 2023 121 427	25.07.2024	B65H 19/18 60 2021 015 424	01.08.2024	B66F 7/24 10 2022 126 122	25.07.2024
B65D 43/12 60 2020 033 869	25.07.2024	B65H 29/58 60 2021 015 448	01.08.2024	B66F 9/06 60 2018 071 500	25.07.2024
B65D 47/20 60 2018 071 607	01.08.2024	B65H 31/24 10 2015 105 586	25.07.2024	B66F 9/07 50 2020 008 524	01.08.2024
B65D 51/20 60 2019 055 157	01.08.2024	B65H 49/22 50 2021 004 288	01.08.2024	B66F 9/24 60 2022 004 394	01.08.2024
B65D 51/20 60 2021 015 522	01.08.2024	B65H 49/38 50 2019 011 632	01.08.2024	B66F 9/065 50 2015 016 897	01.08.2024
B65D 75/00 60 2022 004 384	01.08.2024	B65H 67/00 60 2019 055 175	25.07.2024	B67C 3/24 50 2018 014 844	01.08.2024
B65D 88/00 60 2021 015 412	01.08.2024	B66B 1/46 60 2019 054 916	01.08.2024	B67D 1/08 10 2023 119 750	25.07.2024
B65G 1/04 50 2022 001 190	01.08.2024	B66B 5/04 60 2016 088 386	25.07.2024	B67D 1/08 10 2023 119 751	25.07.2024
B65G 1/04 60 2020 033 885	01.08.2024	B66B 13/26 60 2021 015 410	01.08.2024	B67D 1/08 60 2018 071 723	25.07.2024
B65G 1/137 50 2017 016 256	01.08.2024	B66B 13/30 60 2019 055 213	25.07.2024	B67D 3/00 10 2023 119 296	25.07.2024
B65G 17/20 50 2018 014 833	01.08.2024	B66B 17/12 60 2015 089 181	25.07.2024	B81B 3/00 50 2018 014 839	01.08.2024
B65G 43/00 10 2018 006 551	25.07.2024	B66B 19/00 50 2017 016 250	01.08.2024	B81C 1/00 10 2018 209 083	25.07.2024
B65G 47/10 10 2020 101 758	25.07.2024	B66B 19/00 50 2021 004 314	25.07.2024	B81C 1/00 60 2019 054 891	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS B81C - C07K

B81C 1/00 60 2020 033 608	25.07.2024	C07C 41/06 60 2018 071 578	01.08.2024	C07D 417/08 60 2021 015 513	25.07.2024
B82Y 30/00 60 2016 088 367	01.08.2024	C07C 51/44 60 2016 088 346	25.07.2024	C07D 471/04 50 2015 016 892	01.08.2024
C01B 21/072 60 2019 055 100	25.07.2024	C07C 57/34 60 2020 033 880	01.08.2024	C07D 471/04 60 2019 054 921	01.08.2024
C01B 25/10 60 2018 071 588	25.07.2024	C07C 209/68 60 2021 015 642	25.07.2024	C07D 471/04 60 2019 055 070	01.08.2024
C01B 32/00 60 2018 071 552	01.08.2024	C07C 255/29 60 2019 055 042	01.08.2024	C07D 487/04 60 2019 055 139	01.08.2024
C01B 32/10 60 2017 083 216	01.08.2024	C07C 255/50 60 2021 015 505	01.08.2024	C07D 487/04 60 2019 055 161	01.08.2024
C01B 32/168 60 2018 071 654	01.08.2024	C07C 255/54 60 2017 083 169	25.07.2024	C07D 487/04 60 2021 015 512	25.07.2024
C01B 32/194 60 2019 054 966	25.07.2024	C07C 263/20 50 2020 008 543	01.08.2024	C07D 487/06 60 2018 071 523	01.08.2024
C02F 1/04 60 2016 088 353	25.07.2024	C07C 271/22 60 2014 090 481	25.07.2024	C07D 491/18 60 2015 089 173	25.07.2024
C02F 11/06 60 2019 055 188	01.08.2024	C07C 291/04 60 2021 015 457	01.08.2024	C07D 493/04 60 2018 071 589	01.08.2024
C03B 19/12 60 2017 083 186	01.08.2024	C07C 319/20 60 2019 055 144	01.08.2024	C07D 493/10 60 2020 033 807	01.08.2024
C03B 20/00 60 2016 088 342	01.08.2024	C07C 409/30 60 2017 083 220	01.08.2024	C07D 498/16 60 2020 033 785	01.08.2024
C03C 3/097 60 2018 071 695	01.08.2024	C07D 213/76 60 2018 071 567	01.08.2024	C07F 7/08 60 2020 033 828	01.08.2024
C04B 7/36 60 2022 004 427	01.08.2024	C07D 233/64 60 2019 055 079	01.08.2024	C07F 9/54 60 2020 033 896	25.07.2024
C04B 26/28 60 2020 033 813	01.08.2024	C07D 251/70 60 2017 083 227	25.07.2024	C07F 9/6561 60 2019 054 962	01.08.2024
C04B 28/02 60 2018 071 628	01.08.2024	C07D 279/20 50 2021 004 348	01.08.2024	C07F 17/00 60 2018 071 689	01.08.2024
C04B 35/04 10 2019 220 085	10.10.2024	C07D 295/096 60 2017 083 200	25.07.2024	C07F 17/00 60 2019 055 112	25.07.2024
C04B 35/66 11 2022 000 201	25.07.2024	C07D 311/94 60 2017 083 170	01.08.2024	C07H 15/14 60 2020 033 877	01.08.2024
C04B 41/00 60 2020 033 935	01.08.2024	C07D 333/38 60 2020 033 750	01.08.2024	C07J 3/00 60 2014 090 495	01.08.2024
C05B 17/00 60 2020 033 716	01.08.2024	C07D 401/14 60 2018 071 763	25.07.2024	C07K 7/08 60 2018 071 559	01.08.2024
C07C 5/48 60 2017 083 181	25.07.2024	C07D 401/14 60 2020 033 796	01.08.2024	C07K 14/47 60 2016 088 391	01.08.2024
C07C 6/06 60 2016 088 381	01.08.2024	C07D 405/12 60 2018 071 563	25.07.2024	C07K 14/81 60 2019 054 925	25.07.2024
C07C 7/04 10 2012 003 741	25.07.2024	C07D 409/12 60 2020 033 949	01.08.2024	C07K 14/705 60 2015 089 209	01.08.2024
C07C 37/66 60 2020 033 898	01.08.2024	C07D 417/04 60 2017 083 299	25.07.2024	C07K 14/715 60 2018 071 666	25.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS C07K - C12N

C07K 16/28 60 2011 074 881	01.08.2024	C08J 3/075 60 2019 054 931	01.08.2024	C09D 11/101 60 2018 071 690	01.08.2024
C07K 16/28 60 2016 088 364	25.07.2024	C08J 5/18 60 2019 055 173	25.07.2024	C09D 179/02 60 2018 071 770	01.08.2024
C07K 16/28 60 2019 054 991	01.08.2024	C08J 5/18 60 2021 015 485	01.08.2024	C09G 1/02 60 2017 083 250	01.08.2024
C07K 16/32 60 2020 033 767	01.08.2024	C08J 7/02 60 2015 089 172	25.07.2024	C09J 7/20 50 2019 011 617	01.08.2024
C08B 15/02 60 2015 089 171	25.07.2024	C08J 11/04 60 2023 000 218	01.08.2024	C09K 3/10 60 2015 089 201	25.07.2024
C08B 37/00 60 2014 090 508	25.07.2024	C08J 11/10 60 2022 004 447	01.08.2024	C09K 5/06 10 2020 005 652	25.07.2024
C08F 2/50 60 2018 071 587	01.08.2024	C08J 11/10 60 2022 004 448	01.08.2024	C09K 5/20 60 2016 088 339	01.08.2024
C08F 6/00 60 2022 004 471	01.08.2024	C08J 11/10 60 2022 004 449	01.08.2024	C09K 11/02 60 2019 055 235	01.08.2024
C08F 8/30 60 2021 015 618	01.08.2024	C08J 11/10 60 2022 004 450	01.08.2024	C09K 13/00 60 2020 033 831	01.08.2024
C08F 214/06 60 2018 071 621	01.08.2024	C08K 3/04 50 2019 011 654	01.08.2024	C09K 17/14 60 2021 015 541	01.08.2024
C08F 220/36 60 2019 054 876	25.07.2024	C08K 7/14 60 2018 071 604	25.07.2024	C09K 21/12 60 2021 015 518	01.08.2024
C08F 220/54 60 2019 055 135	01.08.2024	C08K 7/14 60 2021 015 614	25.07.2024	C10G 1/10 60 2021 015 558	01.08.2024
C08F 232/08 50 2021 004 311	25.07.2024	C08K 13/02 60 2020 033 900	25.07.2024	C10L 1/222 60 2021 015 579	01.08.2024
C08F 255/02 60 2018 071 496	25.07.2024	C08L 9/06 60 2021 015 336	01.08.2024	C10L 11/06 60 2019 054 990	01.08.2024
C08G 18/09 50 2019 011 620	25.07.2024	C08L 23/12 60 2019 055 019	01.08.2024	C10M 125/22 60 2021 015 487	25.07.2024
C08G 18/18 60 2018 071 617	01.08.2024	C08L 25/06 60 2019 054 988	25.07.2024	C11B 1/06 10 2020 122 456	25.07.2024
C08G 63/16 60 2018 071 583	25.07.2024	C08L 25/08 60 2019 055 067	01.08.2024	C11D 1/29 60 2021 015 613	25.07.2024
C08G 65/336 60 2020 033 901	25.07.2024	C08L 27/06 10 2020 212 274	25.07.2024	C11D 1/72 50 2021 004 278	01.08.2024
C08G 73/12 60 2019 055 160	01.08.2024	C08L 51/04 60 2021 015 646	25.07.2024	C11D 3/386 60 2017 083 197	01.08.2024
C08G 77/445 10 2017 203 634	25.07.2024	C08L 67/04 60 2015 089 194	01.08.2024	C12M 1/26 60 2020 033 903	01.08.2024
C08G 83/00 60 2017 083 228	01.08.2024	C08L 83/04 60 2015 089 185	25.07.2024	C12N 5/00 60 2018 071 676	25.07.2024
C08G 83/00 60 2018 071 643	01.08.2024	C09D 5/00 60 2022 004 512	25.07.2024	C12N 5/02 60 2014 090 486	01.08.2024
C08H 7/00 10 2021 106 727	25.07.2024	C09D 5/08 60 2018 071 577	01.08.2024	C12N 5/10 60 2017 083 190	01.08.2024
C08J 3/20 60 2012 080 931	01.08.2024	C09D 11/52 60 2021 015 611	01.08.2024	C12N 5/074 60 2018 071 632	25.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS C12N - E04D

C12N 9/16 60 2016 088 345	01.08.2024	C23C 16/26 60 2018 071 542	01.08.2024	D21H 17/15 60 2019 055 035	01.08.2024
C12N 15/10 60 2017 083 240	25.07.2024	C23C 18/12 60 2019 055 159	01.08.2024	E01C 13/02 60 2019 055 022	01.08.2024
C12N 15/10 60 2017 083 241	01.08.2024	C25B 1/04 60 2018 071 598	01.08.2024	E01C 13/08 60 2022 004 444	25.07.2024
C12N 15/10 60 2017 083 254	01.08.2024	C25B 1/04 60 2023 000 215	01.08.2024	E01C 13/08 60 2022 004 445	25.07.2024
C12N 15/10 60 2020 033 717	01.08.2024	C25B 3/07 50 2021 004 295	25.07.2024	E01C 13/08 60 2022 004 513	25.07.2024
C12N 15/10 60 2020 033 814	01.08.2024	C25B 9/00 60 2017 083 262	01.08.2024	E01C 13/08 60 2022 004 514	25.07.2024
C12N 15/113 60 2017 083 207	25.07.2024	C25D 21/12 60 2017 083 217	01.08.2024	E01C 19/26 50 2022 001 211	25.07.2024
C12P 19/08 60 2014 090 475	25.07.2024	C30B 11/00 60 2021 015 496	25.07.2024	E01C 23/20 60 2018 071 722	01.08.2024
C12Q 1/02 60 2017 083 263	25.07.2024	C30B 29/28 60 2020 033 624	01.08.2024	E02B 3/10 50 2023 000 068	25.07.2024
C12Q 1/02 60 2020 033 735	01.08.2024	D01F 8/12 60 2018 071 652	01.08.2024	E02D 5/08 60 2021 015 355	01.08.2024
C12Q 1/18 60 2016 088 409	25.07.2024	D01F 9/21 11 2022 000 011	25.07.2024	E02F 3/34 60 2018 071 505	01.08.2024
C12Q 1/60 60 2021 015 617	25.07.2024	D01F 9/21 60 2020 033 648	01.08.2024	E02F 3/43 60 2020 033 803	01.08.2024
C12Q 1/6813 60 2013 085 892	01.08.2024	D04B 1/22 50 2017 016 246	25.07.2024	E02F 9/26 60 2017 083 187	25.07.2024
C12Q 1/6816 60 2018 071 749	01.08.2024	D04B 15/34 60 2020 033 760	01.08.2024	E02F 9/26 60 2018 071 582	01.08.2024
C12Q 1/6869 60 2016 088 334	25.07.2024	D04B 15/68 60 2020 033 743	01.08.2024	E02F 9/26 60 2021 015 392	01.08.2024
C12Q 1/6874 60 2021 015 568	25.07.2024	D04H 1/4209 60 2021 015 555	01.08.2024	E03C 1/08 50 2021 004 328	01.08.2024
C12Q 1/6883 60 2020 033 794	25.07.2024	D06C 19/00 60 2019 054 920	01.08.2024	E03C 1/044 60 2020 033 840	25.07.2024
C14C 11/00 60 2021 015 328	01.08.2024	D06F 33/30 11 2017 000 598	25.07.2024	E04B 1/58 60 2015 089 206	01.08.2024
C21B 7/20 60 2019 054 951	01.08.2024	D06F 33/48 60 2018 071 585	25.07.2024	E04B 1/74 50 2018 014 836	01.08.2024
C21D 1/10 60 2019 055 010	25.07.2024	D06F 39/02 10 2019 118 962	25.07.2024	E04B 1/86 50 2020 008 515	01.08.2024
C21D 8/12 60 2020 033 897	01.08.2024	D06F 58/20 50 2021 004 298	01.08.2024	E04B 2/74 60 2020 033 591	01.08.2024
C21D 9/02 11 2020 005 011	25.07.2024	D06F 73/00 60 2017 083 295	25.07.2024	E04C 2/38 50 2021 004 297	01.08.2024
C22C 19/05 60 2019 054 878	01.08.2024	D21B 1/30 60 2020 033 910	01.08.2024	E04D 1/30 10 2009 056 958	25.07.2024
C22C 38/00 60 2019 055 134	25.07.2024	D21H 17/14 60 2021 015 515	01.08.2024	E04D 13/03 60 2017 083 248	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS E04D - F01P

E04D 13/158 60 2020 033 589	01.08.2024	E21B 7/02 60 2022 004 405	01.08.2024	F01L 1/344 11 2015 005 262	25.07.2024
E04G 5/08 10 2011 008 868	25.07.2024	E21B 23/00 60 2021 015 600	25.07.2024	F01L 13/00 10 2017 118 823	25.07.2024
E04G 17/04 60 2013 085 874	01.08.2024	E21B 23/01 60 2021 015 488	01.08.2024	F01M 11/02 10 2018 102 529	25.07.2024
E04G 21/04 50 2020 008 502	25.07.2024	E21B 33/127 60 2019 055 237	01.08.2024	F01M 13/02 10 2023 110 102	25.07.2024
E04H 4/16 60 2018 071 688	25.07.2024	E21B 41/00 60 2016 088 365	01.08.2024	F01M 13/04 60 2021 015 428	01.08.2024
E05B 15/02 50 2020 008 551	01.08.2024	E21B 43/25 60 2019 055 015	25.07.2024	F01N 3/08 11 2018 003 064	25.07.2024
E05B 17/00 50 2019 011 614	25.07.2024	E21B 43/29 60 2019 055 044	01.08.2024	F01N 3/08 60 2020 033 875	25.07.2024
E05B 63/00 50 2020 008 550	01.08.2024	E21B 44/00 60 2019 054 972	25.07.2024	F01N 3/10 10 2010 054 912	25.07.2024
E05B 77/06 60 2020 033 769	25.07.2024	E21D 9/08 60 2018 071 630	01.08.2024	F01N 3/10 60 2018 071 629	01.08.2024
E05B 81/90 60 2020 033 635	01.08.2024	E21D 21/00 60 2018 071 557	01.08.2024	F01N 3/20 60 2021 015 435	01.08.2024
E05D 7/04 50 2019 011 636	01.08.2024	F01C 1/107 60 2015 089 180	01.08.2024	F01N 3/28 10 2019 203 984	25.07.2024
E05D 11/10 60 2020 033 915	01.08.2024	F01C 21/08 60 2016 088 316	01.08.2024	F01N 3/28 11 2021 002 674	25.07.2024
E05D 15/06 50 2022 001 192	01.08.2024	F01D 5/02 60 2022 004 401	01.08.2024	F01N 3/027 60 2019 055 194	25.07.2024
E05D 15/06 60 2022 004 385	01.08.2024	F01D 5/02 60 2022 004 433	01.08.2024	F01N 3/035 60 2019 055 055	01.08.2024
E05F 15/70 10 2018 115 259	25.07.2024	F01D 5/18 60 2019 054 904	01.08.2024	F01N 9/00 10 2015 203 777	25.07.2024
E05F 15/611 50 2019 011 608	25.07.2024	F01D 5/30 60 2017 083 208	25.07.2024	F01N 9/00 10 2017 209 081	25.07.2024
E05F 15/611 50 2022 001 213	25.07.2024	F01D 5/30 60 2022 004 372	01.08.2024	F01N 9/00 10 2019 211 803	25.07.2024
E05F 15/635 60 2019 054 890	01.08.2024	F01D 11/00 60 2019 054 980	01.08.2024	F01N 11/00 10 2023 205 128	25.07.2024
E06B 3/66 60 2019 055 073	01.08.2024	F01D 11/12 60 2021 015 462	01.08.2024	F01N 11/00 10 2023 205 130	25.07.2024
E06B 3/82 60 2021 015 430	01.08.2024	F01D 25/24 60 2021 015 359	01.08.2024	F01N 13/00 50 2020 008 532	01.08.2024
E06B 9/58 10 2017 008 133	25.07.2024	F01K 13/02 60 2020 033 605	01.08.2024	F01N 13/14 10 2022 118 941	25.07.2024
E06B 9/322 60 2021 015 520	01.08.2024	F01L 1/047 10 2017 205 463	25.07.2024	F01N 13/18 50 2020 008 512	25.07.2024
E06B 9/324 60 2020 033 649	01.08.2024	F01L 1/047 10 2019 211 107	25.07.2024	F01P 3/12 50 2021 004 292	01.08.2024
E21B 1/24 60 2021 015 331	01.08.2024	F01L 1/344 10 2018 115 167	25.07.2024	F01P 7/16 10 2023 101 148	25.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS F01P - F16B

F01P 7/16 60 2019 055 065	01.08.2024	F02K 9/72 60 2019 055 131	01.08.2024	F04B 15/02 50 2019 011 623	25.07.2024
F02B 19/12 50 2019 011 627	01.08.2024	F02M 25/00 10 2017 109 805	25.07.2024	F04B 17/03 60 2020 033 603	01.08.2024
F02B 29/04 10 2019 217 436	25.07.2024	F02M 26/12 10 2020 117 249	25.07.2024	F04B 17/04 50 2014 016 847	01.08.2024
F02B 61/02 60 2022 004 374	01.08.2024	F02M 31/125 50 2014 016 848	01.08.2024	F04B 27/10 10 2015 101 224	25.07.2024
F02C 3/10 60 2021 015 385	01.08.2024	F02M 35/022 60 2018 071 519	01.08.2024	F04B 27/18 60 2020 033 763	25.07.2024
F02C 7/22 60 2020 033 607	25.07.2024	F02M 37/22 11 2018 000 343	25.07.2024	F04B 35/04 11 2019 000 807	25.07.2024
F02C 7/24 60 2022 004 442	25.07.2024	F02M 55/02 10 2023 000 408	25.07.2024	F04B 37/02 60 2021 015 332	25.07.2024
F02C 7/36 10 2018 124 206	25.07.2024	F02M 59/44 10 2006 040 465	25.07.2024	F04B 39/06 60 2022 004 391	01.08.2024
F02C 7/36 60 2014 090 502	25.07.2024	F02M 59/44 10 2015 111 025	25.07.2024	F04B 41/02 10 2021 122 315	25.07.2024
F02C 7/042 60 2023 000 222	25.07.2024	F02N 3/02 60 2020 033 764	01.08.2024	F04B 43/04 11 2016 001 938	25.07.2024
F02C 7/224 11 2018 000 394	25.07.2024	F02P 15/00 10 2017 107 683	25.07.2024	F04B 43/12 60 2021 015 624	01.08.2024
F02C 7/232 60 2020 033 702	25.07.2024	F03B 13/18 60 2018 071 769	25.07.2024	F04C 29/00 10 2019 218 035	25.07.2024
F02C 7/262 60 2022 004 381	01.08.2024	F03D 7/00 10 2014 112 700	25.07.2024	F04C 29/06 60 2021 015 409	25.07.2024
F02D 19/02 60 2019 055 103	01.08.2024	F03D 7/00 10 2018 127 804	25.07.2024	F04D 13/06 10 2020 115 249	25.07.2024
F02D 35/02 60 2021 015 405	25.07.2024	F03D 7/02 60 2022 004 501	01.08.2024	F04D 29/08 60 2019 054 885	01.08.2024
F02D 41/00 10 2019 127 016	25.07.2024	F03D 7/02 60 2023 000 212	25.07.2024	F04D 29/20 60 2019 055 221	01.08.2024
F02D 41/00 60 2020 033 602	25.07.2024	F03D 7/06 50 2015 016 898	01.08.2024	F04D 29/38 60 2019 055 204	25.07.2024
F02D 41/14 60 2021 015 401	25.07.2024	F03D 7/06 50 2015 016 899	25.07.2024	F04D 29/44 10 2016 121 219	25.07.2024
F02F 1/04 60 2020 033 701	25.07.2024	F03D 9/32 50 2021 004 296	25.07.2024	F04F 5/20 50 2019 011 661	01.08.2024
F02F 1/24 10 2009 020 100	25.07.2024	F03D 13/20 10 2023 116 820	25.07.2024	F15B 1/02 10 2023 102 188	25.07.2024
F02F 1/40 11 2012 000 592	25.07.2024	F03D 80/60 60 2011 074 883	01.08.2024	F15B 11/16 60 2022 004 452	01.08.2024
F02F 3/00 10 2021 208 696	25.07.2024	F03D 80/60 60 2018 071 658	01.08.2024	F15B 20/00 10 2021 110 456	25.07.2024
F02K 1/76 60 2021 015 463	25.07.2024	F03D 80/80 60 2020 033 843	01.08.2024	F16B 5/02 10 2007 019 699	25.07.2024
F02K 1/82 60 2015 089 163	25.07.2024	F03G 7/05 60 2015 089 179	01.08.2024	F16B 5/02 60 2020 033 660	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS F16B - F16L

F16B 5/06 60 2019 055 197	25.07.2024	F16F 7/12 10 2014 224 259	25.07.2024	F16J 9/08 60 2017 083 213	25.07.2024
F16B 7/18 50 2019 011 645	25.07.2024	F16F 9/36 50 2018 014 834	25.07.2024	F16J 15/34 60 2021 015 347	25.07.2024
F16B 15/08 50 2019 011 618	25.07.2024	F16F 15/06 60 2020 033 829	01.08.2024	F16K 3/02 60 2019 055 045	01.08.2024
F16B 37/08 60 2021 015 620	01.08.2024	F16F 15/14 60 2019 054 883	01.08.2024	F16K 5/06 60 2020 033 690	01.08.2024
F16B 39/00 60 2021 015 404	01.08.2024	F16F 15/16 10 2017 216 976	25.07.2024	F16K 11/20 11 2020 002 897	25.07.2024
F16C 11/06 60 2021 015 417	01.08.2024	F16F 15/28 60 2020 033 834	25.07.2024	F16K 11/24 10 2005 048 732	25.07.2024
F16C 11/10 10 2016 223 599	25.07.2024	F16H 3/66 10 2017 206 803	25.07.2024	F16K 15/02 60 2020 033 934	25.07.2024
F16C 17/02 60 2023 000 221	01.08.2024	F16H 3/66 10 2017 206 836	25.07.2024	F16K 27/10 11 2012 002 238	25.07.2024
F16C 19/10 60 2022 004 461	01.08.2024	F16H 3/091 60 2020 033 946	01.08.2024	F16K 31/05 60 2019 055 053	25.07.2024
F16C 19/38 50 2021 004 333	01.08.2024	F16H 7/08 10 2015 004 783	25.07.2024	F16K 31/70 10 2017 111 829	25.07.2024
F16C 29/06 10 2012 213 222	25.07.2024	F16H 21/50 60 2022 004 387	25.07.2024	F16K 47/08 60 2018 071 547	25.07.2024
F16C 33/60 10 2014 208 232	25.07.2024	F16H 25/20 60 2022 004 400	01.08.2024	F16K 51/02 50 2022 001 201	25.07.2024
F16C 33/66 60 2020 033 664	25.07.2024	F16H 47/04 10 2023 202 276	25.07.2024	F16K 99/00 11 2013 001 932	25.07.2024
F16C 35/063 60 2022 004 417	01.08.2024	F16H 47/04 10 2023 202 278	25.07.2024	F16L 5/04 50 2019 011 646	01.08.2024
F16D 1/08 50 2021 004 317	01.08.2024	F16H 48/22 60 2019 054 957	01.08.2024	F16L 5/10 60 2020 033 870	01.08.2024
F16D 3/18 50 2021 004 316	01.08.2024	F16H 57/00 10 2019 210 101	25.07.2024	F16L 9/18 60 2021 015 426	01.08.2024
F16D 3/62 50 2020 008 528	01.08.2024	F16H 57/04 10 2023 115 954	25.07.2024	F16L 11/08 60 2020 033 947	25.07.2024
F16D 3/68 50 2020 008 503	01.08.2024	F16H 57/08 10 2018 112 249	25.07.2024	F16L 11/12 10 2010 032 189	25.07.2024
F16D 3/72 50 2021 004 341	25.07.2024	F16H 57/08 10 2022 211 901	25.07.2024	F16L 13/10 60 2019 055 004	01.08.2024
F16D 48/06 10 2022 213 793	25.07.2024	F16H 57/08 10 2023 001 724	25.07.2024	F16L 19/028 60 2018 071 486	25.07.2024
F16D 65/00 50 2019 011 650	01.08.2024	F16H 57/027 10 2023 003 760	25.07.2024	F16L 25/12 60 2020 033 821	25.07.2024
F16D 65/12 60 2021 015 443	01.08.2024	F16H 61/00 10 2015 215 930	25.07.2024	F16L 25/14 50 2022 001 182	01.08.2024
F16D 65/84 60 2020 033 933	01.08.2024	F16H 61/04 10 2018 210 223	25.07.2024	F16L 27/08 10 2023 109 573	25.07.2024
F16F 3/02 60 2023 000 214	25.07.2024	F16H 61/4017 60 2021 015 540	25.07.2024	F16L 37/10 10 2015 118 546	25.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS F16L - F41A

F16L 37/098 60 2021 015 542	01.08.2024	F24C 7/08 10 2017 201 661	25.07.2024	F25B 45/00 60 2019 055 121	01.08.2024
F16M 11/24 50 2021 004 276	25.07.2024	F24C 14/00 60 2019 054 868	25.07.2024	F25C 1/12 60 2021 015 325	25.07.2024
F16P 3/02 10 2021 113 769	25.07.2024	F24C 15/00 60 2019 055 137	01.08.2024	F25C 1/24 60 2007 061 891	01.08.2024
F17C 3/02 50 2019 011 647	01.08.2024	F24C 15/02 60 2018 071 691	01.08.2024	F25D 3/06 60 2016 088 374	25.07.2024
F17C 3/04 60 2021 015 532	25.07.2024	F24C 15/02 60 2021 015 422	01.08.2024	F25D 19/00 60 2021 015 509	25.07.2024
F17C 13/08 11 2021 001 745	25.07.2024	F24C 15/16 10 2012 218 006	25.07.2024	F25D 21/02 60 2018 071 721	01.08.2024
F17C 13/08 60 2020 033 706	01.08.2024	F24C 15/20 50 2019 011 607	01.08.2024	F25D 23/02 60 2022 004 454	01.08.2024
F17D 5/06 60 2016 088 333	01.08.2024	F24C 15/20 60 2021 015 574	25.07.2024	F25D 23/06 50 2016 016 624	25.07.2024
F21L 14/04 60 2021 015 431	01.08.2024	F24D 3/18 10 2023 105 769	25.07.2024	F25D 23/06 60 2021 015 340	25.07.2024
F21S 4/24 60 2019 055 146	01.08.2024	F24F 1/0071 60 2020 033 655	01.08.2024	F25D 27/00 60 2019 055 215	25.07.2024
F21S 41/00 60 2021 015 615	01.08.2024	F24F 11/50 60 2020 033 783	01.08.2024	F25J 1/00 60 2017 083 164	25.07.2024
F21S 41/10 60 2021 015 616	01.08.2024	F24F 11/74 60 2020 033 891	01.08.2024	F25J 1/00 60 2017 083 206	01.08.2024
F21S 41/20 10 2013 220 099	25.07.2024	F24F 13/02 50 2019 011 619	25.07.2024	F25J 1/02 60 2017 083 264	25.07.2024
F21S 41/20 10 2022 130 786	25.07.2024	F24H 1/18 60 2021 015 645	25.07.2024	F26B 3/02 60 2017 083 265	01.08.2024
F21V 8/00 50 2020 008 519	25.07.2024	F24H 1/18 60 2023 000 223	01.08.2024	F26B 9/00 60 2019 055 020	01.08.2024
F21V 17/16 60 2021 015 445	01.08.2024	F24H 15/144 60 2019 055 210	25.07.2024	F26B 11/14 60 2021 015 360	01.08.2024
F21V 21/30 60 2021 015 345	01.08.2024	F24S 30/425 50 2019 011 629	01.08.2024	F26B 17/04 11 2020 005 882	25.07.2024
F23B 60/02 60 2020 033 822	01.08.2024	F25B 1/00 60 2011 074 882	01.08.2024	F26B 17/14 60 2018 071 753	25.07.2024
F23C 10/20 60 2021 015 493	01.08.2024	F25B 1/00 60 2019 055 209	01.08.2024	F27B 7/22 11 2015 006 408	25.07.2024
F23G 5/00 60 2018 071 731	01.08.2024	F25B 13/00 60 2021 015 376	25.07.2024	F28D 9/00 60 2019 054 965	01.08.2024
F23N 1/00 60 2021 015 396	25.07.2024	F25B 13/00 60 2021 015 400	25.07.2024	F28D 20/02 60 2023 000 205	01.08.2024
F23R 3/00 60 2021 015 326	01.08.2024	F25B 39/04 10 2011 013 519	25.07.2024	F28F 7/02 60 2019 054 867	25.07.2024
F24C 3/12 60 2021 015 499	25.07.2024	F25B 41/20 60 2021 015 547	25.07.2024	F41A 3/00 10 2016 116 796	25.07.2024
F24C 7/08 10 2012 013 936	25.07.2024	F25B 45/00 60 2019 055 119	01.08.2024	F41A 3/10 50 2021 004 283	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS F41A - G01K

F41A 17/06 60 2019 055 130	01.08.2024	G01B 21/22 10 2011 078 861	25.07.2024	G01F 1/58 50 2020 008 542	01.08.2024
F41A 17/66 60 2019 055 076	25.07.2024	G01C 5/04 10 2021 006 377	25.07.2024	G01F 1/84 50 2019 011 653	25.07.2024
F41A 21/12 60 2019 054 896	25.07.2024	G01C 5/06 60 2018 071 554	01.08.2024	G01F 1/84 50 2020 008 541	25.07.2024
F41A 25/00 10 2009 042 517	25.07.2024	G01C 11/00 10 2016 212 405	25.07.2024	G01F 1/684 11 2013 002 949	25.07.2024
F41B 11/723 60 2021 015 479	01.08.2024	G01C 11/04 10 2023 203 675	25.07.2024	G01F 1/684 11 2018 001 510	25.07.2024
F41H 1/08 60 2018 071 646	01.08.2024	G01C 15/00 50 2018 014 849	01.08.2024	G01F 1/696 60 2020 033 703	25.07.2024
F41H 5/26 60 2020 033 609	25.07.2024	G01C 15/06 50 2018 014 848	01.08.2024	G01F 11/04 10 2010 035 887	25.07.2024
F41H 13/00 60 2017 083 155	01.08.2024	G01C 19/5656 60 2020 033 911	01.08.2024	G01F 11/24 60 2020 033 857	01.08.2024
F42B 33/00 50 2021 004 318	25.07.2024	G01C 19/5719 60 2021 015 403	25.07.2024	G01F 15/18 50 2017 016 254	01.08.2024
F42B 39/22 60 2020 033 732	25.07.2024	G01C 21/00 50 2019 011 605	01.08.2024	G01F 22/02 60 2017 083 309	25.07.2024
G01B 3/20 10 2015 203 266	25.07.2024	G01C 21/00 60 2020 033 686	01.08.2024	G01F 23/00 50 2019 011 658	01.08.2024
G01B 5/00 50 2019 011 624	01.08.2024	G01C 21/20 60 2020 033 681	01.08.2024	G01F 23/04 60 2022 004 458	01.08.2024
G01B 5/02 50 2021 004 312	25.07.2024	G01C 21/20 60 2020 033 950	01.08.2024	G01F 23/24 60 2021 015 399	25.07.2024
G01B 5/20 60 2021 015 598	01.08.2024	G01C 21/20 60 2021 015 589	01.08.2024	G01F 23/263 60 2016 088 369	25.07.2024
G01B 7/02 10 2018 210 239	25.07.2024	G01C 21/36 10 2023 002 572	25.07.2024	G01G 11/00 50 2020 008 496	25.07.2024
G01B 7/31 60 2019 055 068	25.07.2024	G01C 22/00 10 2016 223 999	25.07.2024	G01G 11/00 60 2021 015 353	25.07.2024
G01B 9/02 10 2018 111 466	25.07.2024	G01D 3/06 10 2019 116 010	25.07.2024	G01G 21/28 10 2013 203 459	25.07.2024
G01B 9/02 10 2018 113 979	25.07.2024	G01D 3/08 60 2020 033 939	01.08.2024	G01H 3/00 60 2018 071 493	01.08.2024
G01B 11/24 10 2017 107 245	25.07.2024	G01D 5/20 50 2022 001 198	01.08.2024	G01H 9/00 60 2019 055 214	25.07.2024
G01B 11/24 60 2021 015 444	01.08.2024	G01D 5/20 50 2022 001 210	25.07.2024	G01J 3/12 60 2017 083 237	01.08.2024
G01B 11/25 60 2017 083 301	25.07.2024	G01D 5/20 60 2019 055 029	01.08.2024	G01J 3/46 60 2015 089 176	25.07.2024
G01B 11/26 60 2019 055 158	01.08.2024	G01D 5/353 60 2019 055 023	25.07.2024	G01J 5/48 11 2020 007 619	25.07.2024
G01B 21/04 10 2020 208 835	25.07.2024	G01D 11/16 10 2015 226 298	25.07.2024	G01K 1/08 10 2020 110 108	25.07.2024
G01B 21/04 60 2016 088 411	01.08.2024	G01D 21/00 10 2014 109 363	31.10.2024	G01K 1/14 60 2019 055 109	25.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS G01L - G01N

G01L 1/16 60 2020 033 738	25.07.2024	G01N 15/14 60 2020 033 943	01.08.2024	G01N 27/10 60 2014 090 489	01.08.2024
G01L 5/16 60 2016 088 340	25.07.2024	G01N 21/03 60 2012 080 935	01.08.2024	G01N 27/10 60 2014 090 490	01.08.2024
G01L 13/02 60 2018 071 671	25.07.2024	G01N 21/03 60 2020 033 855	01.08.2024	G01N 27/22 60 2015 089 178	01.08.2024
G01M 3/20 50 2021 004 331	01.08.2024	G01N 21/03 60 2020 033 904	01.08.2024	G01N 27/24 60 2017 083 161	01.08.2024
G01M 9/04 50 2020 008 522	25.07.2024	G01N 21/17 10 2023 117 361	25.07.2024	G01N 27/62 10 2015 007 027	25.07.2024
G01M 11/02 10 2009 058 663	25.07.2024	G01N 21/17 50 2021 004 332	01.08.2024	G01N 27/62 60 2015 089 175	25.07.2024
G01M 11/02 60 2019 055 162	01.08.2024	G01N 21/17 60 2021 015 329	01.08.2024	G01N 27/327 60 2013 085 875	25.07.2024
G01M 13/02 11 2019 002 999	25.07.2024	G01N 21/27 60 2020 033 876	25.07.2024	G01N 27/407 60 2018 071 497	01.08.2024
G01M 15/10 11 2015 003 649	25.07.2024	G01N 21/31 60 2019 054 996	25.07.2024	G01N 27/414 10 2011 076 977	25.07.2024
G01M 17/00 10 2023 115 307	25.07.2024	G01N 21/47 60 2015 089 188	25.07.2024	G01N 29/02 60 2018 071 521	25.07.2024
G01M 17/007 10 2022 212 038	25.07.2024	G01N 21/59 60 2019 055 150	01.08.2024	G01N 29/04 60 2019 055 032	25.07.2024
G01M 17/007 10 2022 212 043	25.07.2024	G01N 21/64 10 2012 201 003	25.07.2024	G01N 29/04 60 2020 033 778	01.08.2024
G01N 1/02 60 2019 055 090	01.08.2024	G01N 21/64 10 2017 117 428	25.07.2024	G01N 29/34 60 2021 015 536	01.08.2024
G01N 1/22 60 2021 015 378	01.08.2024	G01N 21/64 50 2021 004 339	01.08.2024	G01N 30/30 60 2018 071 581	25.07.2024
G01N 1/28 60 2020 033 748	01.08.2024	G01N 21/65 10 2022 133 962	25.07.2024	G01N 30/78 60 2015 089 168	25.07.2024
G01N 1/28 60 2022 004 466	25.07.2024	G01N 21/69 60 2021 015 519	01.08.2024	G01N 30/86 60 2016 088 315	01.08.2024
G01N 3/20 10 2010 042 443	25.07.2024	G01N 21/72 60 2018 071 693	01.08.2024	G01N 33/00 60 2016 088 354	01.08.2024
G01N 3/32 10 2022 201 737	25.07.2024	G01N 21/3504 50 2019 011 621	25.07.2024	G01N 33/00 60 2021 015 535	01.08.2024
G01N 3/42 10 2016 215 539	25.07.2024	G01N 21/3504 60 2019 054 897	01.08.2024	G01N 33/34 60 2021 015 451	01.08.2024
G01N 9/00 10 2018 119 331	25.07.2024	G01N 22/00 50 2021 004 337	01.08.2024	G01N 33/38 60 2020 033 788	01.08.2024
G01N 11/00 60 2022 004 389	01.08.2024	G01N 23/223 60 2020 033 641	01.08.2024	G01N 33/48 60 2019 055 151	01.08.2024
G01N 15/02 60 2021 015 628	01.08.2024	G01N 25/18 11 2016 002 600	25.07.2024	G01N 33/68 60 2018 071 609	25.07.2024
G01N 15/06 60 2019 055 145	01.08.2024	G01N 27/02 60 2019 055 033	01.08.2024	G01N 33/68 60 2020 033 600	25.07.2024
G01N 15/14 60 2016 088 343	01.08.2024	G01N 27/04 60 2018 071 656	01.08.2024	G01N 33/543 60 2018 071 645	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS G01N - G01V

G01N 33/574 60 2019 055 163	25.07.2024	G01R 31/28 60 2020 033 612	01.08.2024	G01S 7/52 10 2013 021 327	25.07.2024
G01N 35/00 60 2018 071 735	01.08.2024	G01R 31/28 60 2021 015 367	25.07.2024	G01S 7/52 10 2016 105 153	25.07.2024
G01N 35/00 60 2020 033 854	01.08.2024	G01R 31/36 60 2017 083 201	25.07.2024	G01S 7/481 50 2022 001 214	25.07.2024
G01N 35/00 60 2020 033 881	01.08.2024	G01R 31/36 60 2017 083 202	25.07.2024	G01S 7/481 60 2020 033 625	01.08.2024
G01N 35/10 60 2019 054 985	01.08.2024	G01R 31/52 60 2022 004 465	01.08.2024	G01S 13/75 60 2011 074 874	01.08.2024
G01N 37/00 10 2017 110 671	25.07.2024	G01R 31/367 50 2021 004 287	01.08.2024	G01S 13/90 50 2021 004 340	25.07.2024
G01P 3/64 60 2019 054 952	01.08.2024	G01R 31/367 60 2022 004 467	01.08.2024	G01S 15/88 10 2012 015 764	25.07.2024
G01P 5/16 60 2022 004 370	01.08.2024	G01R 31/392 60 2022 004 399	25.07.2024	G01S 15/93 10 2012 015 517	25.07.2024
G01P 5/165 60 2019 054 910	25.07.2024	G01R 31/396 60 2022 004 459	01.08.2024	G01S 17/42 60 2015 089 174	25.07.2024
G01P 15/02 10 2008 016 004	25.07.2024	G01R 31/3185 60 2019 054 908	25.07.2024	G01S 17/88 11 2015 002 088	25.07.2024
G01P 21/02 60 2021 015 502	25.07.2024	G01R 33/30 10 2021 205 192	25.07.2024	G01S 19/53 60 2016 088 384	25.07.2024
G01R 1/04 60 2018 071 498	01.08.2024	G01R 33/34 60 2020 033 718	01.08.2024	G01T 1/02 60 2022 004 420	01.08.2024
G01R 15/18 10 2018 106 940	25.07.2024	G01R 33/36 10 2023 206 110	25.07.2024	G01T 1/24 60 2017 083 156	01.08.2024
G01R 15/20 11 2017 005 760	25.07.2024	G01R 33/36 60 2016 088 357	01.08.2024	G01V 1/28 60 2020 033 774	25.07.2024
G01R 22/00 10 2013 003 232	25.07.2024	G01R 33/032 50 2021 004 352	01.08.2024	G01V 1/30 60 2019 054 994	01.08.2024
G01R 22/06 60 2023 000 216	01.08.2024	G01R 33/563 60 2019 054 968	25.07.2024	G01V 1/36 60 2016 088 379	01.08.2024
G01R 27/02 60 2017 083 149	01.08.2024	G01R 33/565 60 2020 033 860	01.08.2024	G01V 1/50 60 2020 033 852	01.08.2024
G01R 27/16 60 2021 015 418	01.08.2024	G01S 5/02 60 2018 071 679	01.08.2024	G01V 3/10 10 2019 103 670	25.07.2024
G01R 27/18 10 2023 107 987	25.07.2024	G01S 5/02 60 2020 033 931	01.08.2024	G01V 3/10 60 2016 088 360	01.08.2024
G01R 29/08 10 2021 128 538	25.07.2024	G01S 7/02 60 2022 004 480	01.08.2024	G01V 3/10 60 2018 071 489	01.08.2024
G01R 29/10 60 2016 088 344	01.08.2024	G01S 7/03 50 2019 011 644	01.08.2024	G01V 3/38 60 2017 083 266	25.07.2024
G01R 29/10 60 2021 015 323	01.08.2024	G01S 7/28 60 2014 090 474	25.07.2024	G01V 5/00 60 2018 071 596	01.08.2024
G01R 31/12 60 2018 071 744	25.07.2024	G01S 7/35 60 2020 033 850	01.08.2024	G01V 5/00 60 2019 054 866	25.07.2024
G01R 31/12 60 2022 004 486	25.07.2024	G01S 7/40 10 2009 027 368	25.07.2024	G01V 8/20 50 2014 016 846	25.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS G01V - G05B

G01V 8/20 50 2020 008 499	25.07.2024	G02B 26/10 60 2015 089 213	25.07.2024	G03F 1/24 60 2022 004 470	01.08.2024
G01V 8/20 50 2022 001 207	01.08.2024	G02B 27/01 60 2016 088 327	01.08.2024	G03F 9/00 60 2020 033 595	25.07.2024
G01V 99/00 60 2017 083 195	01.08.2024	G02B 27/01 60 2017 083 279	01.08.2024	G03F 9/00 60 2021 015 551	01.08.2024
G01W 1/14 10 2022 120 442	24.10.2024	G02B 27/02 60 2019 055 182	25.07.2024	G03G 9/087 60 2018 071 526	01.08.2024
G02B 3/14 60 2016 088 328	01.08.2024	G02B 27/14 10 2016 209 524	25.07.2024	G03G 15/00 60 2021 015 437	01.08.2024
G02B 5/30 60 2020 033 753	25.07.2024	G02B 30/24 10 2023 001 386	25.07.2024	G03G 15/01 60 2020 033 650	01.08.2024
G02B 6/26 60 2019 055 136	01.08.2024	G02C 7/00 60 2021 015 641	01.08.2024	G03G 21/16 60 2017 083 146	01.08.2024
G02B 6/38 60 2018 071 714	25.07.2024	G02C 7/06 10 2022 210 894	25.07.2024	G04B 15/14 60 2018 071 492	01.08.2024
G02B 6/44 60 2013 085 899	25.07.2024	G02C 7/08 60 2015 089 170	01.08.2024	G04B 19/12 60 2019 054 871	25.07.2024
G02B 6/44 60 2020 033 844	25.07.2024	G02C 7/10 60 2018 071 527	01.08.2024	G05B 13/04 50 2023 000 071	25.07.2024
G02B 6/44 60 2020 033 849	01.08.2024	G02C 11/00 60 2017 083 224	01.08.2024	G05B 13/04 60 2022 004 455	01.08.2024
G02B 6/122 60 2018 071 680	01.08.2024	G02C 13/00 10 2023 109 051	25.07.2024	G05B 19/05 60 2021 015 381	01.08.2024
G02B 6/293 60 2022 004 489	01.08.2024	G02C 13/00 60 2019 055 038	25.07.2024	G05B 19/042 50 2020 008 505	25.07.2024
G02B 13/06 60 2017 083 203	01.08.2024	G02F 1/01 60 2019 054 888	25.07.2024	G05B 19/042 50 2021 004 306	01.08.2024
G02B 17/06 60 2023 000 210	01.08.2024	G02F 1/29 60 2018 071 514	25.07.2024	G05B 19/042 60 2018 071 697	01.08.2024
G02B 19/00 60 2021 015 379	01.08.2024	G02F 1/025 11 2017 002 791	25.07.2024	G05B 19/048 10 2016 222 938	25.07.2024
G02B 21/00 11 2019 004 851	25.07.2024	G02F 1/1333 10 2019 114 629	25.07.2024	G05B 19/048 10 2016 222 940	25.07.2024
G02B 21/00 50 2022 001 218	25.07.2024	G02F 1/1333 60 2019 055 177	01.08.2024	G05B 19/401 60 2018 071 494	01.08.2024
G02B 21/00 60 2019 054 893	01.08.2024	G02F 1/1335 60 2020 033 771	01.08.2024	G05B 19/402 60 2021 015 350	01.08.2024
G02B 23/14 60 2016 088 377	01.08.2024	G02F 1/1335 60 2019 055 179	01.08.2024	G05B 19/404 10 2015 113 890	25.07.2024
G02B 23/24 10 2020 135 068	25.07.2024	G03B 17/56 60 2021 015 384	01.08.2024	G05B 19/406 60 2019 054 906	01.08.2024
G02B 26/00 60 2020 033 634	25.07.2024	G03B 21/14 60 2019 055 106	25.07.2024	G05B 19/418 60 2021 015 587	01.08.2024
G02B 26/08 60 2018 071 565	01.08.2024	G03B 37/04 60 2022 004 390	01.08.2024	G05B 19/425 60 2019 055 059	01.08.2024
G02B 26/08 60 2022 004 402	01.08.2024	G03B 43/00 10 2019 106 844	25.07.2024	G05B 19/4065 10 2016 003 363	25.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS G05D - G06F

G05D 1/00 60 2016 088 378	01.08.2024	G06F 1/16 60 2021 015 372	01.08.2024	G06F 3/0485 60 2021 015 582	01.08.2024
G05D 1/00 60 2018 071 595	01.08.2024	G06F 1/16 60 2022 004 463	25.07.2024	G06F 3/0488 60 2018 071 522	01.08.2024
G05D 1/00 60 2018 071 726	01.08.2024	G06F 1/28 10 2020 114 844	25.07.2024	G06F 3/0488 50 2017 016 243	01.08.2024
G05D 1/00 60 2019 054 917	01.08.2024	G06F 1/32 60 2019 055 120	01.08.2024	G06F 3/0488 60 2020 033 801	25.07.2024
G05D 1/00 60 2019 054 939	01.08.2024	G06F 1/3206 10 2023 108 605	25.07.2024	G06F 7/02 60 2019 054 900	25.07.2024
G05D 1/00 60 2019 054 982	25.07.2024	G06F 3/01 10 2013 016 490	25.07.2024	G06F 7/58 60 2018 071 737	01.08.2024
G05D 1/00 60 2020 033 916	01.08.2024	G06F 3/01 10 2015 012 892	25.07.2024	G06F 7/535 60 2022 004 477	01.08.2024
G05D 1/00 60 2021 015 333	01.08.2024	G06F 3/01 60 2019 055 123	01.08.2024	G06F 8/60 60 2012 080 934	25.07.2024
G05D 1/00 60 2021 015 406	25.07.2024	G06F 3/01 60 2019 055 226	01.08.2024	G06F 8/65 60 2020 033 893	01.08.2024
G05D 1/00 60 2022 004 440	01.08.2024	G06F 3/02 50 2019 011 649	01.08.2024	G06F 8/65 60 2022 004 423	01.08.2024
G05D 1/02 60 2020 033 749	01.08.2024	G06F 3/06 60 2017 083 235	01.08.2024	G06F 9/30 60 2021 015 560	01.08.2024
G05D 1/48 60 2021 015 438	25.07.2024	G06F 3/06 60 2017 083 236	01.08.2024	G06F 9/38 60 2020 033 918	01.08.2024
G05D 1/223 60 2015 089 205	01.08.2024	G06F 3/06 60 2021 015 638	25.07.2024	G06F 9/50 60 2019 055 116	25.07.2024
G05D 1/242 60 2022 004 407	25.07.2024	G06F 3/16 60 2019 054 974	25.07.2024	G06F 9/50 60 2020 033 610	01.08.2024
G05D 1/243 60 2021 015 476	25.07.2024	G06F 3/16 60 2019 055 005	25.07.2024	G06F 9/451 60 2017 083 289	01.08.2024
G05D 3/00 60 2019 055 178	01.08.2024	G06F 3/16 60 2019 055 143	01.08.2024	G06F 9/451 60 2018 071 712	25.07.2024
G05D 22/02 60 2021 015 591	01.08.2024	G06F 3/16 60 2020 033 925	01.08.2024	G06F 9/451 60 2019 054 875	25.07.2024
G05D 23/13 60 2020 033 671	01.08.2024	G06F 3/033 10 2016 119 844	25.07.2024	G06F 9/455 60 2014 090 501	25.07.2024
G05F 1/565 60 2020 033 662	01.08.2024	G06F 3/041 10 2015 121 870	25.07.2024	G06F 9/455 60 2022 004 395	25.07.2024
G05G 1/50 10 2014 209 276	25.07.2024	G06F 3/041 10 2016 115 849	25.07.2024	G06F 9/4401 60 2019 055 202	25.07.2024
G06F 1/04 60 2017 083 253	25.07.2024	G06F 3/041 60 2017 083 144	25.07.2024	G06F 11/07 60 2021 015 393	01.08.2024
G06F 1/16 60 2015 089 208	25.07.2024	G06F 3/041 60 2021 015 564	25.07.2024	G06F 12/14 11 2009 002 502	25.07.2024
G06F 1/16 60 2019 055 187	01.08.2024	G06F 3/0354 60 2018 071 777	01.08.2024	G06F 12/14 11 2020 000 286	25.07.2024
G06F 1/16 60 2020 033 630	01.08.2024	G06F 3/0481 60 2019 054 912	01.08.2024	G06F 12/0806 10 2018 004 727	25.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS G06F - G06T

G06F 12/0815 60 2020 033 846	01.08.2024	G06F 21/62 60 2020 033 780	01.08.2024	G06N 3/063 60 2018 071 648	25.07.2024
G06F 13/16 11 2020 006 536	25.07.2024	G06F 21/64 60 2019 055 003	01.08.2024	G06N 3/082 60 2020 033 815	01.08.2024
G06F 13/16 60 2020 033 865	01.08.2024	G06F 21/79 60 2021 015 553	25.07.2024	G06N 3/094 60 2018 071 517	01.08.2024
G06F 13/42 10 2015 223 786	25.07.2024	G06F 30/00 60 2020 033 726	01.08.2024	G06N 10/40 60 2017 083 293	01.08.2024
G06F 16/00 11 2012 005 032	25.07.2024	G06F 30/10 60 2017 083 239	01.08.2024	G06N 10/40 60 2022 004 434	25.07.2024
G06F 16/71 60 2020 033 653	25.07.2024	G06F 30/23 50 2020 008 497	25.07.2024	G06N 20/00 60 2019 055 196	01.08.2024
G06F 16/9032 60 2018 071 757	01.08.2024	G06F 30/331 60 2021 015 627	01.08.2024	G06Q 10/04 60 2021 015 391	01.08.2024
G06F 17/11 60 2018 071 504	01.08.2024	G06K 7/10 10 2018 126 678	25.07.2024	G06Q 10/06 50 2018 014 840	25.07.2024
G06F 17/17 60 2019 055 212	25.07.2024	G06K 7/10 50 2021 004 354	25.07.2024	G06Q 10/06 60 2019 055 211	01.08.2024
G06F 17/18 60 2016 088 361	01.08.2024	G06K 7/10 50 2022 001 191	01.08.2024	G06Q 10/08 10 2022 132 923	25.07.2024
G06F 18/213 60 2018 071 599	25.07.2024	G06K 7/10 50 2022 001 203	25.07.2024	G06Q 10/08 60 2019 055 064	25.07.2024
G06F 21/32 60 2019 055 133	01.08.2024	G06K 19/08 10 2010 054 058	25.07.2024	G06Q 10/10 60 2018 071 750	01.08.2024
G06F 21/35 60 2014 090 493	01.08.2024	G06K 19/077 10 2012 203 260	25.07.2024	G06Q 10/087 50 2019 011 640	25.07.2024
G06F 21/44 60 2019 055 167	25.07.2024	G06K 19/077 10 2022 133 451	25.07.2024	G06Q 20/32 60 2019 055 108	25.07.2024
G06F 21/44 60 2020 033 672	01.08.2024	G06K 19/077 60 2020 033 863	25.07.2024	G06Q 40/00 60 2020 033 642	01.08.2024
G06F 21/53 60 2018 071 553	25.07.2024	G06K 19/077 60 2020 033 874	25.07.2024	G06Q 40/04 60 2019 055 140	25.07.2024
G06F 21/53 60 2021 015 461	01.08.2024	G06N 3/04 60 2021 015 361	01.08.2024	G06Q 50/04 10 2021 123 576	25.07.2024
G06F 21/55 60 2021 015 492	01.08.2024	G06N 3/04 60 2021 015 634	25.07.2024	G06T 3/00 60 2017 083 165	01.08.2024
G06F 21/55 60 2021 015 516	01.08.2024	G06N 3/08 11 2020 002 186	25.07.2024	G06T 3/073 60 2017 083 272	25.07.2024
G06F 21/57 10 2021 127 624	25.07.2024	G06N 3/09 60 2019 054 940	25.07.2024	G06T 5/40 60 2021 015 590	01.08.2024
G06F 21/57 60 2017 083 298	01.08.2024	G06N 3/044 60 2016 088 410	01.08.2024	G06T 7/00 60 2021 015 622	01.08.2024
G06F 21/60 50 2021 004 327	01.08.2024	G06N 3/044 60 2018 071 543	01.08.2024	G06T 7/60 60 2015 089 199	25.07.2024
G06F 21/62 50 2020 008 527	01.08.2024	G06N 3/045 60 2019 054 918	01.08.2024	G06T 11/00 60 2014 090 483	25.07.2024
G06F 21/62 60 2020 033 734	25.07.2024	G06N 3/045 60 2022 004 416	25.07.2024	G06T 11/00 60 2018 071 600	25.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS G06T - G10L

G06T 11/00 60 2018 071 673	01.08.2024	G06V 40/20 60 2019 054 895	01.08.2024	G09B 23/28 10 2023 121 163	25.07.2024
G06T 15/04 60 2018 071 685	25.07.2024	G07C 9/00 50 2018 014 832	01.08.2024	G09B 23/32 60 2018 071 733	01.08.2024
G06T 15/80 60 2015 089 200	25.07.2024	G07C 9/00 50 2019 011 648	01.08.2024	G09F 3/00 10 2005 063 700	25.07.2024
G06T 17/05 60 2015 089 182	01.08.2024	G07C 9/20 50 2015 016 894	01.08.2024	G09F 3/00 10 2005 063 701	25.07.2024
G06T 17/20 60 2016 088 323	01.08.2024	G07D 11/165 50 2019 011 659	01.08.2024	G09F 9/00 10 2016 207 611	25.07.2024
G06T 19/00 60 2017 083 231	01.08.2024	G07F 9/00 60 2018 071 663	25.07.2024	G09F 9/30 10 2016 121 942	25.07.2024
G06V 10/00 11 2017 000 231	25.07.2024	G08B 13/08 60 2020 033 838	25.07.2024	G09F 9/30 11 2020 000 928	25.07.2024
G06V 10/00 11 2020 000 548	25.07.2024	G08B 17/10 10 2019 105 997	25.07.2024	G09F 19/22 60 2018 071 665	01.08.2024
G06V 10/25 60 2019 055 117	01.08.2024	G08B 21/06 10 2008 056 343	25.07.2024	G09G 3/20 60 2021 015 639	01.08.2024
G06V 10/44 60 2019 054 933	01.08.2024	G08B 21/06 50 2016 016 626	01.08.2024	G09G 5/00 10 2006 017 422	25.07.2024
G06V 10/60 60 2018 071 508	01.08.2024	G08B 23/00 11 2014 001 548	25.07.2024	G09G 5/10 10 2017 128 157	25.07.2024
G06V 10/80 60 2019 054 915	25.07.2024	G08B 25/00 60 2018 071 540	01.08.2024	G10H 1/34 10 2020 215 107	25.07.2024
G06V 10/143 60 2018 071 716	25.07.2024	G08B 25/01 60 2021 015 374	25.07.2024	G10K 9/122 60 2022 004 410	01.08.2024
G06V 10/143 60 2019 055 129	01.08.2024	G08B 25/10 10 2015 226 729	25.07.2024	G10K 11/165 60 2022 004 495	01.08.2024
G06V 10/143 60 2020 033 604	01.08.2024	G08C 17/02 60 2013 085 903	01.08.2024	G10K 11/172 60 2018 071 575	25.07.2024
G06V 20/56 10 2012 008 780	25.07.2024	G08G 1/09 60 2018 071 631	01.08.2024	G10K 11/178 10 2016 001 593	25.07.2024
G06V 20/56 50 2017 016 249	01.08.2024	G08G 1/09 60 2019 055 206	25.07.2024	G10L 13/00 60 2021 015 573	01.08.2024
G06V 20/58 60 2018 071 649	01.08.2024	G08G 1/16 11 2018 003 191	25.07.2024	G10L 15/04 60 2016 088 399	25.07.2024
G06V 20/59 60 2016 088 314	25.07.2024	G08G 1/16 11 2018 004 003	25.07.2024	G10L 15/183 60 2019 055 149	01.08.2024
G06V 20/59 60 2016 088 388	01.08.2024	G08G 1/16 60 2015 089 203	01.08.2024	G10L 19/24 60 2020 033 913	25.07.2024
G06V 20/59 60 2021 015 380	01.08.2024	G08G 1/16 60 2017 083 168	25.07.2024	G10L 19/24 60 2021 015 630	01.08.2024
G06V 30/19 60 2020 033 592	01.08.2024	G08G 1/123 60 2018 071 593	01.08.2024	G10L 19/008 60 2019 055 125	01.08.2024
G06V 40/13 60 2013 085 886	01.08.2024	G08G 1/0965 10 2014 211 156	25.07.2024	G10L 19/018 60 2020 033 640	25.07.2024
G06V 40/19 60 2015 089 177	01.08.2024	G08G 1/0968 60 2020 033 858	01.08.2024	G10L 19/028 60 2014 090 496	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS G10L - H01L

G10L 21/028 60 2018 071 551	01.08.2024	H01B 1/22 60 2015 089 184	25.07.2024	H01H 47/04 60 2017 083 281	25.07.2024
G10L 21/0208 60 2021 015 490	01.08.2024	H01B 13/012 10 2020 209 634	25.07.2024	H01H 85/44 60 2017 083 151	01.08.2024
G10L 25/30 60 2021 015 398	01.08.2024	H01B 13/012 10 2023 001 510	25.07.2024	H01J 31/00 10 2019 118 657	25.07.2024
G11B 21/12 11 2013 001 790	25.07.2024	H01F 1/053 11 2008 000 992	25.07.2024	H01J 35/12 10 2014 112 275	25.07.2024
G11C 5/14 60 2018 071 537	01.08.2024	H01F 6/06 60 2018 071 616	01.08.2024	H01J 37/20 60 2018 071 549	01.08.2024
G11C 7/06 60 2020 033 926	01.08.2024	H01F 7/02 60 2017 083 302	25.07.2024	H01J 37/22 60 2022 004 411	01.08.2024
G11C 16/14 10 2020 107 902	25.07.2024	H01F 27/02 60 2019 054 899	25.07.2024	H01J 49/10 60 2020 033 802	25.07.2024
G11C 29/24 60 2020 033 593	01.08.2024	H01F 27/14 60 2018 071 740	25.07.2024	H01L 21/02 60 2014 090 504	25.07.2024
G16B 10/00 60 2022 004 415	01.08.2024	H01F 27/28 10 2019 100 007	25.07.2024	H01L 21/20 10 2017 126 528	25.07.2024
G16H 10/20 60 2019 054 884	01.08.2024	H01F 41/04 60 2019 055 089	01.08.2024	H01L 21/20 11 2013 000 798	25.07.2024
G16H 15/00 60 2018 071 707	01.08.2024	H01G 2/04 50 2021 004 326	01.08.2024	H01L 21/20 60 2022 004 380	01.08.2024
G16H 20/17 60 2017 083 160	01.08.2024	H01G 4/33 10 2009 002 490	25.07.2024	H01L 21/60 50 2016 016 622	25.07.2024
G16H 20/30 60 2013 085 902	25.07.2024	H01G 4/224 50 2022 001 206	01.08.2024	H01L 21/67 60 2018 071 610	01.08.2024
G16H 30/20 60 2017 083 150	01.08.2024	H01G 9/032 10 2011 105 702	25.07.2024	H01L 21/67 60 2022 004 494	01.08.2024
G16H 30/40 60 2019 054 956	01.08.2024	H01G 11/56 10 2017 204 622	25.07.2024	H01L 21/205 10 2015 017 423	25.07.2024
G16H 40/20 60 2018 071 606	01.08.2024	H01G 11/74 50 2017 016 252	01.08.2024	H01L 21/205 11 2017 007 978	25.07.2024
G16H 50/20 60 2018 071 495	01.08.2024	H01H 1/025 60 2021 015 581	01.08.2024	H01L 21/265 10 2021 106 762	25.07.2024
G16H 50/20 60 2018 071 624	01.08.2024	H01H 3/30 60 2020 033 618	01.08.2024	H01L 21/265 10 2022 106 015	26.09.2024
G16H 50/30 60 2018 071 515	01.08.2024	H01H 13/28 60 2021 015 364	25.07.2024	H01L 21/301 10 2017 207 794	25.07.2024
G21B 1/11 60 2021 015 354	01.08.2024	H01H 31/00 60 2022 004 396	01.08.2024	H01L 21/301 10 2018 215 817	25.07.2024
G21B 1/13 60 2022 004 418	01.08.2024	H01H 33/04 60 2016 088 392	01.08.2024	H01L 21/301 10 2020 212 783	25.07.2024
G21D 3/00 60 2021 015 439	01.08.2024	H01H 33/915 60 2019 055 142	01.08.2024	H01L 21/301 10 2022 205 175	25.07.2024
G21F 1/10 50 2020 008 513	25.07.2024	H01H 37/04 60 2022 004 492	01.08.2024	H01L 21/304 10 2011 102 175	25.07.2024
G21K 1/06 10 2023 101 151	25.07.2024	H01H 47/00 60 2020 033 656	01.08.2024	H01L 21/683 60 2020 033 784	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS H01L - H01R

H01L 21/687 10 2021 109 210	25.07.2024	H01M 4/66 60 2019 055 201	25.07.2024	H01M 10/0583 10 2022 004 504	25.07.2024
H01L 21/768 10 2012 206 461	25.07.2024	H01M 4/68 10 2016 209 657	25.07.2024	H01M 50/10 60 2020 033 665	01.08.2024
H01L 21/768 60 2019 055 191	01.08.2024	H01M 4/505 60 2017 083 196	01.08.2024	H01M 50/20 60 2021 015 563	25.07.2024
H01L 21/3205 10 2019 207 802	25.07.2024	H01M 4/505 60 2019 054 953	25.07.2024	H01M 50/24 11 2017 006 260	25.07.2024
H01L 23/04 10 2021 107 468	25.07.2024	H01M 4/525 60 2017 083 278	01.08.2024	H01M 50/50 11 2015 003 320	25.07.2024
H01L 23/29 60 2020 033 894	01.08.2024	H01M 4/525 60 2021 015 592	01.08.2024	H01M 50/70 10 2014 019 930	25.07.2024
H01L 23/31 10 2020 008 167	25.07.2024	H01M 4/1391 60 2019 055 063	25.07.2024	H01M 50/176 60 2018 071 503	01.08.2024
H01L 23/36 10 2016 113 835	25.07.2024	H01M 4/1395 60 2018 071 702	25.07.2024	H01M 50/209 60 2019 055 095	25.07.2024
H01L 23/36 60 2018 071 590	01.08.2024	H01M 8/0204 60 2022 004 481	01.08.2024	H01M 50/244 10 2023 106 368	25.07.2024
H01L 23/367 10 2021 120 264	25.07.2024	H01M 8/2465 10 2017 100 738	25.07.2024	H01M 50/403 60 2020 033 902	25.07.2024
H01L 23/367 11 2019 007 953	25.07.2024	H01M 8/0402 60 2021 015 427	01.08.2024	H01M 50/491 10 2011 121 246	25.07.2024
H01L 23/373 11 2019 007 581	25.07.2024	H01M 8/0411 60 2021 015 363	25.07.2024	H01M 50/691 60 2020 033 944	01.08.2024
H01L 23/473 60 2019 055 126	01.08.2024	H01M 10/30 60 2021 015 472	01.08.2024	H01P 1/202 60 2018 071 615	01.08.2024
H01L 23/488 10 2018 218 055	25.07.2024	H01M 10/42 50 2019 011 611	25.07.2024	H01P 5/16 60 2020 033 689	01.08.2024
H01L 23/495 60 2017 083 280	01.08.2024	H01M 10/42 60 2019 055 098	01.08.2024	H01P 7/06 60 2021 015 440	25.07.2024
H01L 25/075 60 2020 033 659	01.08.2024	H01M 10/42 60 2020 033 837	01.08.2024	H01Q 1/02 60 2019 055 217	25.07.2024
H01M 4/04 60 2018 071 736	01.08.2024	H01M 10/44 60 2021 015 644	25.07.2024	H01Q 1/08 60 2021 015 603	25.07.2024
H01M 4/04 60 2021 015 494	25.07.2024	H01M 10/48 10 2010 037 514	25.07.2024	H01Q 1/12 60 2017 083 163	25.07.2024
H01M 4/48 10 2021 127 843	25.07.2024	H01M 10/48 10 2022 003 773	25.07.2024	H01Q 1/36 10 2020 120 985	25.07.2024
H01M 4/48 60 2020 033 912	25.07.2024	H01M 10/48 50 2019 011 604	01.08.2024	H01Q 3/20 60 2020 033 697	01.08.2024
H01M 4/62 10 2022 127 844	25.07.2024	H01M 10/48 50 2019 011 610	25.07.2024	H01Q 3/36 60 2018 071 725	25.07.2024
H01M 4/62 11 2019 001 591	25.07.2024	H01M 10/613 50 2022 001 183	01.08.2024	H01Q 9/04 50 2022 001 204	25.07.2024
H01M 4/62 60 2017 083 194	01.08.2024	H01M 10/625 10 2020 104 888	25.07.2024	H01Q 15/00 60 2020 033 728	01.08.2024
H01M 4/62 60 2019 055 104	01.08.2024	H01M 10/0567 60 2021 015 647	01.08.2024	H01R 4/10 60 2022 004 429	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS H01R - H02M

H01R 4/48 10 2014 111 430	25.07.2024	H02H 7/08 10 2022 103 373	25.07.2024	H02K 1/32 60 2020 033 746	25.07.2024
H01R 12/52 10 2020 109 660	25.07.2024	H02H 7/18 60 2019 055 171	01.08.2024	H02K 1/278 50 2019 011 642	01.08.2024
H01R 13/11 60 2019 054 970	01.08.2024	H02H 9/04 50 2015 016 895	01.08.2024	H02K 3/04 10 2023 203 365	25.07.2024
H01R 13/66 10 2017 121 937	25.07.2024	H02H 11/00 10 2018 126 359	25.07.2024	H02K 3/12 50 2016 016 625	01.08.2024
H01R 13/66 10 2022 124 712	25.07.2024	H02J 3/30 60 2022 004 497	25.07.2024	H02K 3/24 10 2022 120 066	25.07.2024
H01R 13/436 60 2017 083 157	01.08.2024	H02J 3/32 60 2022 004 432	25.07.2024	H02K 3/28 10 2023 002 387	25.07.2024
H01R 13/453 50 2021 004 294	25.07.2024	H02J 3/46 60 2014 090 505	01.08.2024	H02K 3/50 10 2014 111 059	25.07.2024
H01R 13/502 50 2018 014 842	01.08.2024	H02J 5/00 60 2019 054 898	01.08.2024	H02K 3/52 60 2020 033 594	25.07.2024
H01R 13/623 60 2020 033 673	01.08.2024	H02J 7/00 10 2012 101 586	25.07.2024	H02K 3/487 50 2021 004 346	01.08.2024
H01R 13/627 60 2020 033 647	25.07.2024	H02J 7/00 50 2021 004 347	25.07.2024	H02K 5/18 10 2017 211 346	25.07.2024
H01R 13/635 60 2022 004 482	01.08.2024	H02J 7/00 60 2016 088 330	01.08.2024	H02K 5/20 50 2020 008 534	25.07.2024
H01R 13/6582 50 2020 008 535	01.08.2024	H02J 7/00 60 2019 054 942	01.08.2024	H02K 5/22 11 2018 008 135	25.07.2024
H01R 24/78 60 2016 088 375	25.07.2024	H02J 7/00 60 2020 033 598	01.08.2024	H02K 5/22 11 2020 006 429	25.07.2024
H01R 31/06 60 2020 033 623	01.08.2024	H02J 7/00 60 2020 033 920	01.08.2024	H02K 5/128 50 2021 004 309	25.07.2024
H01S 3/101 10 2019 208 386	25.07.2024	H02J 7/00 60 2021 015 423	01.08.2024	H02K 9/19 10 2019 132 942	25.07.2024
H01S 3/106 60 2019 055 034	25.07.2024	H02J 7/00 60 2021 015 619	01.08.2024	H02K 9/19 10 2022 110 352	25.07.2024
H01S 3/139 10 2023 111 930	25.07.2024	H02J 7/02 60 2019 055 114	25.07.2024	H02K 11/33 50 2020 008 548	01.08.2024
H01S 5/024 60 2021 015 584	01.08.2024	H02J 7/14 60 2022 004 413	01.08.2024	H02K 15/02 60 2021 015 434	25.07.2024
H01S 5/0625 60 2016 088 326	01.08.2024	H02J 9/04 60 2011 074 873	25.07.2024	H02K 21/00 60 2021 015 459	01.08.2024
H02B 1/56 60 2020 033 621	01.08.2024	H02J 13/00 10 2012 006 095	25.07.2024	H02K 24/00 10 2016 116 640	25.07.2024
H02G 1/12 11 2018 002 202	25.07.2024	H02J 50/90 60 2020 033 888	25.07.2024	H02K 49/10 10 2010 019 314	25.07.2024
H02G 3/00 60 2021 015 480	01.08.2024	H02K 1/20 60 2022 004 424	01.08.2024	H02M 1/00 60 2020 033 683	01.08.2024
H02G 3/04 11 2016 000 725	25.07.2024	H02K 1/22 50 2021 004 345	25.07.2024	H02M 7/493 60 2017 083 147	25.07.2024
H02G 3/18 10 2017 130 243	25.07.2024	H02K 1/32 10 2018 222 469	25.07.2024	H02M 7/501 10 2010 052 934	25.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS H02N - H04L

H02N 2/00 60 2022 004 430	01.08.2024	H03M 7/30 60 2019 054 938	25.07.2024	H04J 3/16 60 2017 083 252	01.08.2024
H02P 3/12 60 2021 015 503	25.07.2024	H03M 13/13 60 2018 071 704	01.08.2024	H04J 3/16 60 2018 071 699	25.07.2024
H02P 3/18 60 2020 033 666	25.07.2024	H04B 1/525 60 2021 015 452	01.08.2024	H04J 14/02 60 2019 055 168	25.07.2024
H02P 6/08 60 2020 033 835	01.08.2024	H04B 5/00 60 2021 015 375	25.07.2024	H04J 14/02 60 2021 015 407	25.07.2024
H02P 6/16 60 2018 071 584	25.07.2024	H04B 7/04 60 2016 088 389	01.08.2024	H04L 1/00 60 2017 083 268	25.07.2024
H02P 15/00 60 2018 071 571	25.07.2024	H04B 7/06 10 2021 127 632	25.07.2024	H04L 1/00 60 2018 071 639	01.08.2024
H02P 25/18 60 2015 089 192	01.08.2024	H04B 7/06 60 2017 083 148	25.07.2024	H04L 1/00 60 2020 033 631	01.08.2024
H02P 29/024 60 2020 033 868	25.07.2024	H04B 7/06 60 2017 083 296	25.07.2024	H04L 1/16 60 2018 071 539	01.08.2024
H02S 50/10 10 2010 054 354	25.07.2024	H04B 7/06 60 2020 033 745	01.08.2024	H04L 1/16 60 2018 071 692	01.08.2024
H03F 1/02 60 2020 033 936	01.08.2024	H04B 7/024 60 2011 074 877	01.08.2024	H04L 1/18 60 2008 065 071	25.07.2024
H03F 1/02 60 2020 033 942	01.08.2024	H04B 7/024 60 2018 071 672	25.07.2024	H04L 1/18 60 2019 054 941	01.08.2024
H03F 3/60 60 2016 088 338	25.07.2024	H04B 7/0456 60 2013 085 880	01.08.2024	H04L 1/18 60 2019 055 147	25.07.2024
H03F 3/70 60 2020 033 597	01.08.2024	H04B 7/0456 60 2019 054 947	25.07.2024	H04L 1/18 60 2019 055 199	25.07.2024
H03H 9/145 11 2015 001 242	25.07.2024	H04B 10/40 60 2020 033 930	01.08.2024	H04L 1/20 50 2016 016 621	25.07.2024
H03H 19/00 10 2017 130 462	25.07.2024	H04B 10/61 60 2023 000 228	01.08.2024	H04L 1/1607 60 2018 071 764	25.07.2024
H03K 3/03 60 2017 083 166	25.07.2024	H04B 10/073 60 2018 071 545	25.07.2024	H04L 1/1822 60 2019 055 052	01.08.2024
H03K 5/13 60 2021 015 585	01.08.2024	H04B 10/073 60 2020 033 725	25.07.2024	H04L 1/1829 60 2019 054 977	01.08.2024
H03K 17/16 60 2021 015 358	01.08.2024	H04B 10/077 60 2021 015 608	25.07.2024	H04L 5/00 60 2009 065 301	25.07.2024
H03K 17/16 60 2022 004 439	01.08.2024	H04B 10/114 60 2018 071 548	01.08.2024	H04L 5/00 60 2009 065 302	25.07.2024
H03K 17/96 50 2022 001 195	25.07.2024	H04B 10/118 60 2017 083 233	01.08.2024	H04L 5/00 60 2016 088 372	25.07.2024
H03K 17/689 60 2016 088 368	25.07.2024	H04B 11/00 60 2019 055 218	01.08.2024	H04L 5/00 60 2017 083 308	25.07.2024
H03K 17/955 50 2019 011 625	01.08.2024	H04B 13/00 60 2021 015 339	01.08.2024	H04L 5/00 60 2018 071 647	25.07.2024
H03K 17/975 10 2013 222 350	25.07.2024	H04J 3/06 60 2020 033 633	01.08.2024	H04L 5/00 60 2018 071 708	01.08.2024
H03M 1/56 60 2019 054 872	25.07.2024	H04J 3/16 60 2017 083 242	01.08.2024	H04L 5/00 60 2018 071 728	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS H04L - H04N

H04L 5/00 60 2018 071 761	01.08.2024	H04L 9/40 60 2018 071 754	01.08.2024	H04L 47/283 60 2019 055 122	01.08.2024
H04L 5/00 60 2018 071 774	01.08.2024	H04L 9/40 60 2019 054 984	01.08.2024	H04L 65/40 60 2018 071 638	25.07.2024
H04L 5/00 60 2019 054 935	01.08.2024	H04L 9/40 60 2019 055 097	25.07.2024	H04L 65/61 60 2020 033 606	01.08.2024
H04L 5/00 60 2020 033 754	01.08.2024	H04L 9/40 60 2020 033 810	01.08.2024	H04L 65/80 60 2022 004 500	01.08.2024
H04L 5/00 60 2020 033 879	01.08.2024	H04L 12/10 60 2018 071 529	01.08.2024	H04L 65/611 60 2012 080 929	01.08.2024
H04L 5/00 60 2020 033 882	01.08.2024	H04L 12/14 60 2019 055 189	01.08.2024	H04L 65/1069 60 2021 015 394	25.07.2024
H04L 5/00 60 2020 033 914	25.07.2024	H04L 12/46 60 2013 085 896	25.07.2024	H04L 65/4038 60 2020 033 787	25.07.2024
H04L 5/00 60 2020 033 927	01.08.2024	H04L 12/46 60 2019 054 914	25.07.2024	H04L 67/10 60 2019 055 011	01.08.2024
H04L 5/00 60 2021 015 455	01.08.2024	H04L 12/403 10 2017 101 869	25.07.2024	H04L 67/10 60 2021 015 597	01.08.2024
H04L 9/00 10 2023 111 612	25.07.2024	H04L 25/02 60 2018 071 674	01.08.2024	H04L 67/12 60 2018 071 614	25.07.2024
H04L 9/00 60 2019 054 934	25.07.2024	H04L 27/26 60 2019 055 027	01.08.2024	H04L 67/12 60 2021 015 344	01.08.2024
H04L 9/00 60 2019 055 203	01.08.2024	H04L 27/34 60 2013 085 884	25.07.2024	H04L 67/12 60 2021 015 484	01.08.2024
H04L 9/00 60 2020 033 590	01.08.2024	H04L 41/00 10 2020 104 699	25.07.2024	H04L 67/52 60 2019 054 907	01.08.2024
H04L 9/08 60 2019 054 926	01.08.2024	H04L 41/14 60 2019 055 036	01.08.2024	H04L 67/62 60 2020 033 643	01.08.2024
H04L 9/08 60 2019 054 964	25.07.2024	H04L 41/147 60 2017 083 287	01.08.2024	H04L 69/08 60 2020 033 861	01.08.2024
H04L 9/32 10 2017 112 233	25.07.2024	H04L 41/0681 60 2020 033 667	25.07.2024	H04L 69/322 10 2022 122 048	25.07.2024
H04L 9/32 10 2018 101 535	25.07.2024	H04L 41/0806 60 2020 033 864	25.07.2024	H04M 1/02 60 2020 033 948	01.08.2024
H04L 9/32 10 2022 213 041	25.07.2024	H04L 41/0816 60 2016 088 376	25.07.2024	H04M 1/725 60 2009 065 303	01.08.2024
H04L 9/32 60 2016 088 407	01.08.2024	H04L 41/0896 11 2021 002 577	25.07.2024	H04M 1/725 60 2021 015 637	01.08.2024
H04L 9/32 60 2018 071 499	25.07.2024	H04L 41/0896 60 2020 033 628	01.08.2024	H04M 1/7245 60 2021 015 599	25.07.2024
H04L 9/32 60 2018 071 655	01.08.2024	H04L 45/00 60 2021 015 454	01.08.2024	H04M 3/436 50 2022 001 199	25.07.2024
H04L 9/32 60 2019 054 978	01.08.2024	H04L 45/02 60 2017 083 167	01.08.2024	H04M 3/493 60 2019 054 979	01.08.2024
H04L 9/40 60 2017 083 199	25.07.2024	H04L 47/10 60 2019 055 185	01.08.2024	H04N 1/00 60 2013 085 893	01.08.2024
H04L 9/40 60 2018 071 530	01.08.2024	H04L 47/34 60 2020 033 800	25.07.2024	H04N 1/36 60 2020 033 700	25.07.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS H04N - H04W

H04N 5/445 60 2017 083 244	25.07.2024	H04N 21/472 60 2018 071 701	25.07.2024	H04W 4/40 60 2020 033 832	25.07.2024
H04N 7/06 10 2017 130 980	25.07.2024	H04N 21/4402 60 2019 055 227	01.08.2024	H04W 4/70 50 2019 011 613	25.07.2024
H04N 7/14 60 2017 083 261	01.08.2024	H04N 23/12 60 2021 015 632	25.07.2024	H04W 4/70 60 2019 054 922	25.07.2024
H04N 7/18 11 2013 006 544	25.07.2024	H04N 23/50 60 2022 004 382	01.08.2024	H04W 4/80 60 2021 015 489	01.08.2024
H04N 7/18 60 2019 055 208	25.07.2024	H04N 23/51 60 2020 033 768	25.07.2024	H04W 8/02 60 2020 033 899	25.07.2024
H04N 7/18 60 2020 033 817	01.08.2024	H04N 23/63 60 2015 089 207	25.07.2024	H04W 8/04 60 2018 071 626	01.08.2024
H04N 7/015 11 2011 101 644	25.07.2024	H04N 23/69 60 2019 055 007	25.07.2024	H04W 8/30 60 2019 055 234	25.07.2024
H04N 7/015 11 2011 101 692	25.07.2024	H04N 23/69 60 2022 004 508	01.08.2024	H04W 12/00 60 2019 055 166	25.07.2024
H04N 9/64 10 2014 213 397	25.07.2024	H04N 25/47 60 2022 004 428	01.08.2024	H04W 12/06 60 2019 054 946	01.08.2024
H04N 13/106 60 2020 033 798	01.08.2024	H04N 25/75 60 2019 054 983	01.08.2024	H04W 12/71 60 2021 015 382	01.08.2024
H04N 17/00 50 2018 014 845	25.07.2024	H04R 1/10 60 2019 054 954	01.08.2024	H04W 12/037 60 2016 088 385	25.07.2024
H04N 19/00 60 2017 083 218	01.08.2024	H04R 1/28 60 2020 033 622	01.08.2024	H04W 16/14 60 2019 054 999	25.07.2024
H04N 19/11 60 2020 033 805	25.07.2024	H04R 3/00 60 2019 055 127	01.08.2024	H04W 24/02 60 2018 071 664	25.07.2024
H04N 19/13 60 2020 033 751	01.08.2024	H04R 3/12 60 2016 088 396	25.07.2024	H04W 24/02 60 2018 071 738	25.07.2024
H04N 19/31 60 2014 090 485	25.07.2024	H04R 5/04 60 2021 015 342	01.08.2024	H04W 24/02 60 2022 004 462	01.08.2024
H04N 19/82 60 2020 033 755	01.08.2024	H04R 25/00 60 2018 071 746	25.07.2024	H04W 24/10 60 2018 071 727	01.08.2024
H04N 19/129 60 2018 071 634	25.07.2024	H04R 25/00 60 2022 004 379	01.08.2024	H04W 24/10 60 2018 071 729	01.08.2024
H04N 19/169 60 2019 055 181	01.08.2024	H04S 3/00 60 2020 033 752	01.08.2024	H04W 24/10 60 2021 015 607	25.07.2024
H04N 19/176 60 2013 085 901	25.07.2024	H04S 7/00 60 2020 033 777	01.08.2024	H04W 28/18 60 2017 083 214	25.07.2024
H04N 19/503 60 2017 083 223	01.08.2024	H04W 4/00 60 2018 071 608	25.07.2024	H04W 36/00 60 2019 055 054	01.08.2024
H04N 21/43 60 2014 090 509	25.07.2024	H04W 4/02 60 2015 089 212	25.07.2024	H04W 36/00 60 2020 033 766	25.07.2024
H04N 21/235 60 2014 090 479	01.08.2024	H04W 4/02 60 2017 083 300	25.07.2024	H04W 36/08 60 2020 033 804	01.08.2024
H04N 21/235 60 2016 088 355	25.07.2024	H04W 4/18 60 2019 055 092	01.08.2024	H04W 36/30 60 2013 085 881	25.07.2024
H04N 21/431 60 2021 015 629	01.08.2024	H04W 4/40 60 2018 071 772	25.07.2024	H04W 40/24 60 2020 033 636	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS H04W - H05K

H04W 48/02 60 2016 088 403	01.08.2024	H04W 72/566 60 2019 055 071	25.07.2024	H04W 76/34 60 2022 004 498	01.08.2024
H04W 48/16 60 2017 083 294	01.08.2024	H04W 72/0446 60 2017 083 232	25.07.2024	H04W 92/18 60 2016 088 401	25.07.2024
H04W 48/18 60 2020 033 941	25.07.2024	H04W 72/0446 60 2017 083 286	25.07.2024	H05B 3/26 60 2019 054 943	01.08.2024
H04W 48/18 60 2021 015 631	01.08.2024	H04W 72/0446 60 2021 015 550	01.08.2024	H05B 6/06 60 2018 071 682	25.07.2024
H04W 52/02 60 2020 033 823	01.08.2024	H04W 72/1268 60 2018 071 743	01.08.2024	H05B 6/12 60 2022 004 476	25.07.2024
H04W 52/02 60 2021 015 533	01.08.2024	H04W 74/00 60 2015 089 204	01.08.2024	H05B 6/64 60 2017 083 225	01.08.2024
H04W 52/28 60 2019 055 176	25.07.2024	H04W 74/04 60 2017 083 284	25.07.2024	H05B 45/14 60 2019 055 207	01.08.2024
H04W 56/00 60 2018 071 724	01.08.2024	H04W 74/08 60 2016 088 398	01.08.2024	H05B 45/50 60 2013 085 872	25.07.2024
H04W 56/00 60 2019 055 041	01.08.2024	H04W 74/08 60 2017 083 303	25.07.2024	H05B 47/115 60 2021 015 446	25.07.2024
H04W 64/00 60 2018 071 611	25.07.2024	H04W 74/08 60 2019 055 021	25.07.2024	H05F 3/02 60 2022 004 504	25.07.2024
H04W 64/00 60 2020 033 919	01.08.2024	H04W 74/08 60 2020 033 696	25.07.2024	H05H 1/30 60 2018 071 506	25.07.2024
H04W 68/06 60 2020 033 715	01.08.2024	H04W 74/0808 60 2021 015 567	01.08.2024	H05H 1/42 60 2017 083 210	01.08.2024
H04W 72/00 60 2018 071 591	01.08.2024	H04W 74/0816 60 2018 071 490	01.08.2024	H05K 1/02 10 2014 220 533	25.07.2024
H04W 72/02 60 2021 015 501	25.07.2024	H04W 74/0833 60 2018 071 758	01.08.2024	H05K 1/02 10 2018 111 534	25.07.2024
H04W 72/02 60 2022 004 403	25.07.2024	H04W 74/0833 60 2019 055 183	01.08.2024	H05K 1/09 60 2016 088 356	01.08.2024
H04W 72/04 60 2018 071 705	25.07.2024	H04W 74/0833 60 2020 033 929	01.08.2024	H05K 1/14 11 2017 006 280	25.07.2024
H04W 72/04 60 2019 055 224	01.08.2024	H04W 76/14 60 2015 089 210	25.07.2024	H05K 1/16 11 2017 004 746	25.07.2024
H04W 72/04 60 2020 033 908	25.07.2024	H04W 76/15 60 2017 083 204	01.08.2024	H05K 3/20 60 2019 054 963	25.07.2024
H04W 72/04 60 2020 033 924	01.08.2024	H04W 76/15 60 2017 083 215	01.08.2024	H05K 3/34 60 2019 055 190	01.08.2024
H04W 72/04 60 2020 033 928	01.08.2024	H04W 76/15 60 2020 033 708	25.07.2024	H05K 5/00 60 2021 015 362	01.08.2024
H04W 72/12 10 2021 127 235	25.07.2024	H04W 76/27 60 2017 083 230	01.08.2024	H05K 5/02 11 2017 002 785	25.07.2024
H04W 72/12 60 2014 090 478	01.08.2024	H04W 76/28 60 2020 033 714	01.08.2024	H05K 7/14 60 2018 071 659	01.08.2024
H04W 72/23 60 2019 054 995	25.07.2024	H04W 76/30 60 2018 071 745	01.08.2024	H05K 7/14 60 2022 004 369	25.07.2024
H04W 72/121 60 2020 033 709	25.07.2024	H04W 76/32 60 2020 033 884	01.08.2024	H05K 7/20 60 2019 055 223	01.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-PS Beschr. Aufr. Erherg. n. Einspr. Verf.

H05K 9/00 10 2008 058 857	25.07.2024	H10F 77/40 60 2020 033 917	01.08.2024	H10N 97/00 10 2019 122 844	25.07.2024
H05K 13/00 60 2019 055 192	01.08.2024	H10H 20/00 60 2009 065 305	25.07.2024	Folgende Patente wurden nach Durchführung des Einspruchsverfahrens aufrechterhalten	
H05K 13/02 60 2017 083 282	25.07.2024	H10H 20/84 11 2012 005 360	25.07.2024	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
H10B 41/27 60 2015 089 191	01.08.2024	H10H 20/855 10 2014 016 854	25.07.2024	A61K 31/495 60 2013 075 037	21.01.2021
H10B 43/27 60 2019 055 220	01.08.2024	H10H 29/24 11 2017 008 373	25.07.2024	A61M 5/315 60 2013 083 585	20.04.2023
H10B 63/00 10 2019 129 936	25.07.2024	H10K 30/80 60 2022 004 425	25.07.2024	B24B 35/00 10 2014 211 937	02.06.2016
H10D 12/00 10 2019 115 503	25.07.2024	H10K 50/00 60 2017 083 285	25.07.2024	B25J 9/00 50 2017 013 843	13.10.2022
H10D 30/01 11 2016 000 407	25.07.2024	H10K 50/844 10 2013 114 566	25.07.2024	B65D 25/48 60 2020 006 140	01.12.2022
H10D 48/00 60 2021 015 421	25.07.2024	H10K 59/80 60 2021 015 330	01.08.2024	B65D 39/00 60 2020 019 054	02.11.2023
H10D 62/57 11 2013 005 629	25.07.2024	H10K 59/121 60 2019 055 195	01.08.2024	B65G 47/64 50 2020 001 400	11.08.2022
H10D 62/82 11 2013 007 834	25.07.2024	H10K 59/122 60 2018 071 681	25.07.2024	D21H 11/18 60 2019 023 409	29.12.2022
H10D 64/23 11 2018 004 020	25.07.2024	H10K 59/122 60 2019 055 078	01.08.2024	F03D 7/04 60 2019 025 268	09.03.2023
H10D 80/20 11 2015 001 270	25.07.2024	H10K 59/131 60 2020 033 892	01.08.2024	F16H 57/08 50 2017 013 500	04.08.2022
H10D 80/20 11 2015 002 272	25.07.2024	H10K 71/15 60 2018 071 534	25.07.2024	F23N 5/08 50 2019 005 483	22.09.2022
H10D 80/20 50 2019 011 637	01.08.2024	H10K 85/20 60 2017 083 183	25.07.2024	F24C 15/10 50 2017 008 223	10.12.2020
H10D 84/00 11 2014 001 811	25.07.2024	H10N 10/17 10 2020 203 166	25.07.2024	Folgende Patente wurden nach Durchführung des Einspruchsverfahrens beschränkt aufrechterhalten	
H10D 84/00 60 2013 085 878	01.08.2024	H10N 30/80 50 2019 011 628	01.08.2024	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
H10D 84/83 10 2018 106 266	25.07.2024	H10N 30/87 60 2020 033 797	01.08.2024	A23G 3/44 60 2018 017 637	17.06.2021
H10D 84/83 10 2020 120 099	25.07.2024	H10N 30/857 60 2017 083 249	01.08.2024	A41D 13/018 60 2013 009 888	08.09.2016
H10D 84/85 10 2020 109 326	25.07.2024	H10N 50/01 60 2018 071 641	25.07.2024	A61B 17/04 60 2004 051 494	17.08.2017
H10D 86/00 10 2014 217 529	25.07.2024	H10N 50/10 11 2018 004 617	25.07.2024	A61K 9/00 60 2015 059 237	08.10.2020
H10F 39/18 10 2019 123 265	25.07.2024	H10N 59/00 10 2017 126 441	25.07.2024	A61K 9/08 60 2013 018 886	04.05.2017
H10F 39/18 60 2017 083 182	25.07.2024	H10N 59/00 10 2017 126 451	25.07.2024	A61K 38/26 60 2005 042 695	27.03.2014
H10F 39/18 60 2019 054 869	25.07.2024	H10N 60/01 60 2018 071 762	01.08.2024		

A61K 39/00 60 2007 050 732	01.06.2017	Auf folgende Patente wurde teilweise verzichtet	Verfahren, in denen die Aussetzung aufgehoben wurde
A61L 27/12 60 2016 049 500	31.12.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung	In diesem Heft keine Veröffentlichung
A61L 29/16 503 15 682	07.09.2017	Bei folgenden Patenten wurde der Einspruch als unzulässig verworfen	Erfinder neuer Stand
B60Q 3/46 50 2016 009 110	02.04.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung	In diesem Heft keine Veröffentlichung
B60R 5/04 10 2013 010 884	28.05.2014	Teilungsanmeldung	Sonstiges
B60T 13/68 60 2019 002 325	18.02.2021	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ F04D 29/02 11 2012 005 415	(45) 1.PT A22C 9/00 10 2014 201 819 Das Einspruchsbeschwerdeverfahren wurde durch das BPatG ohne Beschluss beendet.
B61D 1/00 50 2014 010 904	14.03.2019	Der Hinweis über das Erlöschen folgender Patente ist zu streichen	D01D 4/02 50 2015 014 927 Insolvenzverfahren eröffnet
B62M 6/55 10 2013 211 434	28.09.2017	In diesem Heft keine Veröffentlichung	D01D 5/24 20 2014 009 162 Insolvenzverfahren eröffnet
B64F 5/40 60 2019 013 726	28.04.2022	Für folgende Patente wurden die Kosten nach § 18 Abs. 2 PatG erstattet	Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der Übersetzung der Patentschrift veröffentlicht
C02F 11/10 60 2014 008 161	11.05.2017	In diesem Heft keine Veröffentlichung	In diesem Heft keine Veröffentlichung
C03C 25/26 60 2010 057 670	11.04.2019	Die Veröffentlichung der Erteilung folgender europäischer Patente wird widerrufen	Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift veröffentlicht
C08G 18/08 60 2009 028 393	29.01.2015	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ B64C 39/12	(45) 1.PT 15.05.2025
C08L 23/04 60 2014 040 701	07.03.2019	G08G 5/00	In diesem Heft keine Veröffentlichung
C09J 163/00 50 2011 003 679	21.08.2014	24.04.2025	Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der berechtigten Übersetzung der Patentschrift veröffentlicht
E21B 17/042 60 2017 012 896	02.04.2020	Zu folgenden europäischen Patenten ist die Übersetzung der Patentschrift eingegangen und veröffentlicht	In diesem Heft keine Veröffentlichung
F02C 3/10 60 2018 033 285	28.04.2022	In diesem Heft keine Veröffentlichung	Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der berechtigten Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift veröffentlicht
F03D 1/06 60 2011 072 458	17.02.2022	Zu folgenden europäischen Patenten ist die Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift eingegangen und veröffentlicht	In diesem Heft keine Veröffentlichung
F03D 9/00 60 2011 015 626	28.05.2015	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
F04B 47/06 60 2014 079 381	02.09.2021	Zu folgenden europäischen Patenten ist eine berichtigte Übersetzung eingegangen und veröffentlicht	
F16C 33/20 50 2007 015 967	04.01.2018	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
F16H 1/46 60 2010 057 780	18.04.2019	Zu folgenden europäischen Patenten ist eine berichtigte Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift eingegangen und veröffentlicht	
H01R 13/639 10 2019 104 558	07.01.2021	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H02P 3/18 50 2019 005 621	22.09.2022	Ausgesetzte Verfahren	
		In diesem Heft keine Veröffentlichung	

Teil 4: Gebrauchsmuster

Abschnitt 4a des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 4a)1 Eintragungen
- 4a)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 4a)9 Berichtigungen fehlerhafter Gebrauchsmusterschriften

Im Abschnitt 4a werden die nachstehenden Angaben über die eingetragenen Gebrauchsmuster einschließlich solcher aus internationalen Anmeldungen mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt:

- (51) **IPC-Hauptklasse** (10) Land und Nummer des Gebrauchsmusters und Schriftenart
- IPC-Nebenklasse(n)
- (22) Anmeldetag (AT) (47) Eintragungstag (ET) (45) Bekanntmachungstag im Patentblatt (BT)
- (67) Anmeldetag aus Patentanmeldung
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT) (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
- (21) Aktenzeichen (Akz)
- (86) PCT-Aktenzeichen
- (87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.
- (15) Korrekturinformationen
- (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
- (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität:
- (30) (Pr) Unionspriorität Tag Land Aktenzeichen
- (66) (IP) Innere Priorität
- (60) (DP) Design Priorität
- (23) Angaben bei Inanspruchnahme einer Ausstellungspriorität:
- Beginn der Ausstellung (AP) Bezeichnung der Ausstellung
- (54) **Bezeichnung**
- (62) Teil/Ausscheidung in:
- Teil/Ausscheidung aus:
- (73) Inhaber
- (74) Vertreter (Vtr)

Modellhinweis

- R = Rechercheantrag gemäß § 7 Abs. 1 GebrMG ist gestellt
- M = Mitteilung über das Rechercheergebnis gemäß § 7 Abs. 6 GebrMG
- B = Bezugnahme auf die Zeichnung(en) bzw. auf die fehlende(n) Zeichnung(en) gilt als nicht erfolgt

In den Abschnitten 4b bis 4i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

- (51) IPC-Hauptklasse (10) Nummer des Gebrauchsmusters Datum der letzten Veröffentlichung im Abschnitt 4a. Ist danach eine Änderung der Hauptklasse im Abschnitt 4g publiziert worden, wird dieses Datum mit dem Zusatz 4g zitiert.

4a)1 Eintragungen

- (10) DE 20 2025 000 164 U1
(51) **A01B 33/10** (2006.01)
(22) AT 23.01.2025 (47) ET 27.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 000 164.7
(54) **Federzinken-Anordnung**
(73) Turiel Mayor, Julian, 33104 Paderborn, DE
(74) Eikel & Partner GbR Patentanwälte und Rechtsanwälte, 32760 Detmold, DE

- (10) DE 20 2025 000 337 U1
(51) **A01G 2/00** (2018.01)
(22) AT 12.02.2025 (47) ET 23.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 000 337.2
(54) **Biologisch abbaubares Air-Layering-System zur Pflanzenvermehrung**
(73) Wiemann, Daniel Maximilian, 39128 Magdeburg, DE

- (10) DE 20 2024 002 410 U1
(51) **A01G 9/02** (2018.01)
(22) AT 18.12.2024 (47) ET 27.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2024 002 410.5
(54) **Zweiteiliger Pflanztopf mit Umsturz-Sicherung**
(73) Jochum, Jürgen, 66538 Neunkirchen, DE

- (10) DE 20 2025 102 615 U1
(51) **A01G 25/16** (2006.01)
(22) AT 13.05.2025 (47) ET 23.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 615.5
(54) **IoT-basierte Bewässerungssteuerung durch Bodenbildanalyse**

- (73) Behera, Netrananda, Dr., Ongole, Andhra Pradesh, IN; Devarapalli, Ananda Babu, Dr., Guntur, Andhra Pradesh, IN; Gurram, Kalyani, Dr., Ongole, Andhra Pradesh, IN; Kunchula, Jaya Bhargav Venkata, Dr., Ongole, Andhra Pradesh, IN; Madala, Soujanya, Ongole, Andhra Pradesh, IN; Maruturi, Haribabu, Prakasam, Andhra Pradesh, IN; Mondikathi, Chiranjeevi, Dr., Nalgonda, Telangana, IN; Nethibottu, Mohammed Bilal, Nandyal, Andhra Pradesh, IN; Nidamanuri, Surya Kalyan Chakravarthy, Dr., Ongole, Andhra Pradesh, IN; QIS College of Engineering and Technology, Vengamukkapalem, Ongole, Andhra Pradesh, IN; Subramanyam, Avvaru, Dr., Ongole, Andhra Pradesh, IN; Syed Masood, Jafar Ali Ibrahim, Dr., Theni, Tamil Nadu, IN
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2025 102 619 U1
(51) **A01K 61/80** (2017.01)
(22) AT 13.05.2025 (47) ET 22.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 619.8
(54) **System zur automatisierten Fütterung von Garnelenfutter mittels Drohnentechnologie**

- (73) Behera, Netrananda, Dr., Ongole, Andhra Pradesh, IN; Devarapalli, Ananda Babu, Dr., Guntur, Andhra Pradesh, IN; Gurram, Kalyani, Dr., Ongole, Andhra Pradesh, IN; Kallagunta, Ramanjaneyulu, Ongole,

- Andhra Pradesh, IN; Kunchala, Jaya Bhargav Venkata, Dr., Ongole, Andhra Pradesh, IN; Madala, Soujanya, Ongole, Andhra Pradesh, IN; Marathula, Ganesh Kumar, Dr., Nandyal, Andhra Pradesh, IN; Munnangi, Swapna, Ongole, Andhra Pradesh, IN; Nidamanuri, Surya Kalyan Chakravarthy, Dr., Ongole, Andhra Pradesh, IN; QIS College of Engineering and Technology, Vengamukkapalem, Ongole, Andhra Pradesh, IN; Selvam, Muthamizh, Dr., Puducherry, Tamil Nadu, IN; Syed Masood, Jafar Ali Ibrahim, Dr., Theni, Tamil Nadu, IN
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2025 000 115 U1
(51) **A22C 13/00** (2006.01)
(22) AT 19.01.2025 (47) ET 23.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 000 115.9
(54) **Träger zum Lagern von Naturdarm mit Ausrutschhindernis**
(73) Khadjavi, Armin, Dr., 82065 Baierbrunn, DE

- (10) DE 20 2025 001 139 U1
(51) **A41D 13/11** (2006.01)
(22) AT 06.05.2025 (47) ET 26.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 001 139.1
(66) IP 24.06.2024 DE 20 2024 001 204.2
(54) **Visierschutz für Schutzmasken**
(73) Hauswald, Thomas, 63857 Waldaschaff, DE

- (10) DE 20 2017 007 725 U1
(51) **A43B 11/00** (2006.01)
A43B 23/00 (2006.01)
(22) AT 25.10.2017 (47) ET 24.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(67) AT aus: EP 23 17 4198.4
(21) Akz: 20 2017 007 725.6
(30) Pr 26.10.2016 US 62/413,062
Pr 14.07.2017 US 62/532,449
(54) **Fersenfedervorrichtung einer Fußbekleidung**
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE

- (10) DE 20 2017 007 726 U1
(51) **A43B 11/00** (2006.01)
A43B 23/00 (2006.01)
A43B 23/08 (2006.01)
(22) AT 25.10.2017 (47) ET 24.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(67) AT aus: EP 23 17 4198.4
(21) Akz: 20 2017 007 726.4
(30) Pr 26.10.2016 US 62/413,062
Pr 14.07.2017 US 62/532,449
(54) **Fersenfedervorrichtung einer Fußbekleidung**
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE

- (10) DE 20 2017 007 727 U1
(51) **A43B 11/00** (2006.01)
A43B 13/41 (2006.01)
(22) AT 25.10.2017 (47) ET 23.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(67) AT aus: EP 23 17 4198.4

- (21) Akz: 20 2017 007 727.2
(30) Pr 26.10.2016 US 62/413,062
Pr 14.07.2017 US 62/532,449
(54) **Fersenfedervorrichtung einer Fußbekleidung**
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE

- (10) DE 20 2017 007 728 U1
(51) **A43B 11/00** (2006.01)
A43B 23/08 (2006.01)
(22) AT 25.10.2017 (47) ET 23.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(67) AT aus: EP 23 17 4198.4
(21) Akz: 20 2017 007 728.0
(30) Pr 26.10.2016 US 62/413,062
Pr 14.07.2017 US 62/532,449
(54) **Fersenfedervorrichtung einer Fußbekleidung**
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE

- (10) DE 20 2025 102 620 U1
(51) **A44B 18/00** (2006.01)
(22) AT 13.05.2025 (47) ET 24.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 620.1
(30) Pr 05.06.2024 JP 2024-001831
(54) **Artikel**
(73) YKK Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE

- (10) DE 20 2025 001 033 U1
(51) **A45C 15/06** (2006.01)
(22) AT 28.04.2025 (47) ET 22.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 001 033.6
(54) **Handtasche mit Leuchtfarbe im Innenbereich**
(73) Loosen, Christian, 63505 Langenselbold, DE

- (10) DE 20 2025 000 790 U1
(51) **A45D 24/02** (2006.01)
(22) AT 03.04.2025 (47) ET 26.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 000 790.4
(54) **Anti-Allergie-Kamm**
(73) Sommer, Detlev, 07751 Jena, DE

- (10) DE 20 2025 000 710 U1
(51) **A45D 24/10** (2006.01)
(22) AT 20.02.2025 (47) ET 28.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(67) AT aus: 10 2025 000 637.3
(21) Akz: 20 2025 000 710.6
(54) **Haarbürste mit zwei übereinander angeordneten Einlegerahmen für einen Spiegel und einem austauschbaren Borstenpad sowie einem als Schuhanzieher ausgeformten Handgriff**
(73) Slaby, Jochen, 65555 Limburg, DE

- (10) DE 20 2025 000 750 U1
(51) **A47B 3/14** (2006.01)
(22) AT 31.03.2025 (47) ET 26.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 000 750.5
(54) **Sitz-Tisch-Kombination, einteilig zusammenklappbar**
(73) Kunze-Stibal, Helmut, 27721 Ritterhude, DE

- (10) DE 20 2025 102 583 U1
 (51) **A47B 49/00** (2006.01)
F16H 21/04 (2006.01)
 (22) AT 10.05.2025 (47) ET 26.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 583.3
 (54) **Drehteller für einen Schrank**
 (73) SUN CHAIN TRADING CO., LTD., Taipei City, TW
 (74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE

- (10) DE 20 2025 001 082 U1
 (51) **A47B 88/46** (2017.01)
A47B 88/463 (2017.01)
 (22) AT 22.04.2025 (47) ET 28.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 001 082.4
 (54) **Grifflose, selbstöffnende Schublade**
 (73) Nicol, Klaus, Dr., 60433 Frankfurt, DE

- (10) DE 20 2025 102 648 U1
 (51) **A47D 1/02** (2006.01)
F16B 12/00 (2006.01)
F16B 12/14 (2006.01)
 (22) AT 14.05.2025 (47) ET 24.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 648.1
 (54) **Schnell aufbaubarer, klappbarer Kinderhochstuhl**
 (73) Hauck GmbH & Co. KG., 96242 Sonnefeld, DE
 (74) Raffay & Fleck Patentanwälte, 20354 Hamburg, DE

- (10) DE 20 2025 001 103 U1
 (51) **A47G 1/16** (2006.01)
A47G 1/17 (2006.01)
 (22) AT 02.05.2025 (47) ET 23.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 001 103.0
 (54) **Justierbarer magnetischer Bilderrahmenhalter**
 (73) Simplemount GmbH, 94437 Mamming, DE

- (10) DE 20 2025 000 536 U1
 (51) **A47J 37/07** (2006.01)
 (22) AT 06.03.2025 (47) ET 28.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 536.7
 (54) **Grillplatte mit optimierter Wärmeverteilung durch ein Wärmereservoir unterhalb der Platte**
 (73) Lohöfer, Henrik, 59505 Bad Sassendorf, DE

- (10) DE 20 2025 101 829 U1
 (51) **A47J 43/04** (2006.01)
A47J 43/07 (2006.01)
 (22) AT 03.04.2025 (47) ET 24.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 829.2
 (54) **Ersatzdeckel für eine Küchenmaschine**
 (73) Keller und Koop GmbH, 32758 Detmold, DE
 (74) Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft, 13507 Berlin, DE

- (10) DE 20 2025 001 013 U1
 (51) **A47J 43/07** (2006.01)
A47J 42/38 (2006.01)
A47J 43/046 (2006.01)
 (22) AT 25.04.2025 (47) ET 27.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 001 013.1

- (54) **Selbstklemmendes Zubehör für die Küchenmaschine Bosch Cookit zum effizienteren und feineren Mahlen und Zerkleinern von Lebensmitteln**
 (73) Wendelgaß, Arthur, 85649 Brunnthal, DE

- (10) DE 20 2025 102 643 U1
 (51) **A47L 15/50** (2006.01)
 (22) AT 14.05.2025 (47) ET 23.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 643.0
 (54) **Besteckschublade mit einem Nebendraht und zugehörige Geschirrspülmaschine**
 (73) GUANGDONG MIDEA KITCHEN AND BATH APPLIANCES MFG. CO., LTD., Foshan, Guangdong, CN
 (74) Oelke, Jochen, Dr., 86165 Augsburg, DE

- (10) DE 20 2025 102 644 U1
 (51) **A47L 15/50** (2006.01)
 (22) AT 14.05.2025 (47) ET 23.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 644.9
 (54) **Besteckschublade, Designabdeckung für eine Besteckschublade und Geschirrspülmaschine**
 (73) GUANGDONG MIDEA KITCHEN AND BATH APPLIANCES MFG. CO., LTD., Foshan, Guangdong, CN
 (74) Oelke, Jochen, Dr., 86165 Augsburg, DE

- (10) DE 20 2025 101 710 U1
 (51) **A61B 6/03** (2006.01)
G01B 7/30 (2006.01)
G01N 23/046 (2018.01)
H05G 1/02 (2006.01)
 (22) AT 28.03.2025 (47) ET 22.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 710.5
 (54) **Gantry für ein Computertomographiegerät mit einem Winkelpositionsmesssystem**
 (73) Siemens Healthineers AG, München, DE

- (10) DE 20 2025 101 738 U1
 (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
H05G 1/02 (2006.01)
 (22) AT 31.03.2025 (47) ET 22.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 738.5
 (54) **Verkleidungsteil für eine Gantry eines Computertomographiegeräts**
 (73) Siemens Healthineers AG, München, DE

- (10) DE 20 2025 000 854 U1
 (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61M 27/00 (2006.01)
 (22) AT 10.04.2025 (47) ET 22.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 854.4
 (30) Pr 09.01.2025 CN 202510036732.4
 (54) **Nahtfaden mit Drainagefunktion und chirurgisches Nahtinstrument mit diesem Nahtfaden**
 (73) Yihe, Li, Beijing, CN
 (74) Franke & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80538 München, DE

- (10) DE 20 2025 102 693 U1
 (51) **A61F 13/511** (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)

- A61L 15/42* (2006.01)
D06M 17/00 (2006.01)
 (22) AT 15.05.2025 (47) ET 27.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 693.7
 (30) Pr 20.05.2024 CN 202421104614.X
 (54) **Atemungsaktiver und komfortabler laminierter Vliesstoff**
 (73) Wisdom-Greentech Company Limited, Nanping, Fujian, CN
 (74) Lanchava, Bakuri, Dr. rer. nat., 80992 München, DE

- (10) DE 20 2022 003 200 U1
 (51) **A61G 5/08** (2006.01)
 (22) AT 25.07.2022 (47) ET 23.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (67) AT aus: EP 22 95 2209.9
 (21) Akz: 20 2022 003 200.5
 (54) **Zusammenklappbarer Rollstuhl**
 (73) Shanghai Bangbang Robotics Co., Ltd, Shanghai, CN
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE

- (10) DE 20 2024 002 522 U1
 (51) **A61G 13/12** (2006.01)
A61D 3/00 (2006.01)
A61H 1/00 (2006.01)
 (22) AT 08.11.2024 (47) ET 27.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (67) AT aus: 10 2024 003 683.0
 (21) Akz: 20 2024 002 522.5
 (54) **Auflagevorrichtung zur Beinabstützung**
 (73) CID GmbH, 50733 Köln, DE
 (74) IPrime Bonnekamp Sparing Patentanwaltsgesellschaft mbH, 40211 Düsseldorf, DE

- (10) DE 20 2025 102 241 U1
 (51) **A61H 19/00** (2006.01)
A61H 23/00 (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
 (22) AT 24.04.2025 (47) ET 23.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 241.9
 (54) **Neuartige Schwingungsanordnung und Massagegerät**
 (73) Dongguan Beige Electronic Industry Co., Ltd., Shenzhen, CN; Shenzhen Envision Technology Innovation Co., Ltd., Shenzhen, CN
 (74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, 60594 Frankfurt, DE

- (10) DE 20 2025 102 322 U1
 (51) **A61H 19/00** (2006.01)
A61H 21/00 (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
 (22) AT 29.04.2025 (47) ET 23.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 322.9
 (54) **Durchbrochene Vibrationsmassagevorrichtung**
 (73) Dongguan Yishuo Elektronische Technologie Co., Ltd., Dongguan, CN
 (74) Prisma IP Patentanwaltskanzlei, 80687 München, DE

- (10) DE 20 2025 102 032 U1
 (51) **A61H 23/02** (2006.01)
A61H 15/00 (2006.01)
A61H 19/00 (2006.01)
F01C 9/00 (2006.01)

- (22) AT 12.04.2025 (47) ET 27.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 032.7
(30) Pr 07.03.2025 CN 202520396064.1
(54) **Antriebsmechanismus und Massagegerät**
(73) Longnan Pinxin Motor Co., Ltd, Longnan City, Jiangxi Province, CN
(74) Prisma IP Patentanwaltskanzlei, 80687 München, DE
-
- (10) DE 20 2025 102 033 U1
(51) **A61H 23/02** (2006.01)
A61H 15/00 (2006.01)
A61H 19/00 (2006.01)
F01C 9/00 (2006.01)
(22) AT 12.04.2025 (47) ET 27.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 033.5
(30) Pr 23.01.2025 CN 202520162704.2
(54) **Schwenkender Antriebsmechanismus für ein Massagegerät**
(73) Longnan Pinxin Motor Co., Ltd, Longnan City, Jiangxi Province, CN
(74) Prisma IP Patentanwaltskanzlei, 80687 München, DE
-
- (10) DE 20 2025 000 818 U1
(51) **A61K 35/28** (2015.01)
A61K 8/96 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(22) AT 07.04.2025 (47) ET 26.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 000 818.8
(54) **Hautcreme aus Rinderschmalz und Rinderknochenmark**
(73) Camitarier UG (haftungsbeschränkt), 83527 Haag, DE
-
- (10) DE 20 2025 102 597 U1
(51) **A61M 25/01** (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
A61F 2/95 (2013.01)
A61M 25/02 (2006.01)
(22) AT 12.05.2025 (47) ET 22.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 597.3
(54) **Spannmechanismus mit verringerter Biegebelastung**
(73) VascoMed GmbH, 79589 Binzen, DE
(74) Galander, Marcus, Dr., 12359 Berlin, DE
-
- (10) DE 20 2025 102 601 U1
(51) **A61M 25/01** (2006.01)
A61F 2/95 (2013.01)
A61M 25/10 (2013.01)
(22) AT 12.05.2025 (47) ET 22.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 601.5
(54) **Spannmechanismus für Zügelemente in Katheterhandgriffen**
(73) VascoMed GmbH, 79589 Binzen, DE
(74) Galander, Marcus, Dr., 12359 Berlin, DE
-
- (10) DE 20 2025 102 566 U1
(51) **A62C 31/24** (2006.01)
(22) AT 09.05.2025 (47) ET 22.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 566.3
(54) **Vorrichtung zur Anbringung eines Strahlrohrs an einer Leiter**
(73) MUNK GmbH, 89312 Günzburg, DE
(74) Pa-Munk, 86150 Augsburg, DE

- (10) DE 20 2025 000 823 U1
(51) **A62C 31/28** (2006.01)
F16L 33/00 (2006.01)
(22) AT 08.04.2025 (47) ET 26.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 000 823.4
(54) **Frei positionierbares Verbindungsstück zwischen Pumpengehäuse und Schlauchkupplungen von Tragkraftspritzen**
(73) Pohlan, Ronny, 15926 Luckau, DE
-
- (10) DE 20 2025 000 385 U1
(51) **A63C 7/00** (2006.01)
(22) AT 17.02.2025 (47) ET 23.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 000 385.2
(54) **Faltbarer Skikrampon für Skitouren**
(73) Shute, Cameron Allan, Nelson, British Columbia, CA
(74) Franke & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80538 München, DE
-
- (10) DE 20 2025 000 541 U1
(51) **B01F 31/23** (2022.01)
A61M 1/36 (2006.01)
B01F 33/87 (2022.01)
(22) AT 07.03.2025 (47) ET 23.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 000 541.3
(66) IP 06.02.2025 DE 20 2025 000 285.6
(54) **Blutmischgerät zur schonenden Mischung von Blutproben mit simultaner Kipp- & Rotationsbewegung und hoher elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV/EMC)**
(73) Biolab Gesellschaft für medizinische und veterinärmedizinische Diagnostik mbH, 85716 Unterschleißheim, DE
-
- (10) DE 20 2025 101 112 U1
(51) **B07B 4/08** (2006.01)
(22) AT 03.03.2025 (47) ET 26.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 101 112.3
(30) Pr 06.03.2024 UA a 2024 01220
(54) **Vorrichtung zum Sortieren von Erzklumpen, enthaltend Mineralien mit schwacher magnetischer Suszeptibilität und nichtmagnetische Mineralien**
(73) Voloshyn, Volodymyr, Kryvyi Rih, UA
(74) Sloboshanin, Sergej, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 81541 München, DE
-
- (10) DE 20 2025 102 133 U1
(51) **B21J 7/14** (2006.01)
B21J 7/32 (2006.01)
(22) AT 28.03.2025 (47) ET 23.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(67) AT aus: EP25 16 7002.2
(21) Akz: 20 2025 102 133.1
(54) **Antriebsvorrichtung für ein Bearbeitungswerkzeug einer maschinellen Pressvorrichtung sowie Bearbeitungseinheit und maschinelle Pressvorrichtung mit einer derartigen Antriebsvorrichtung**
(73) Felss Systems GmbH, 75203 Königsbach-Stein, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 70563 Stuttgart, DE

- (10) DE 20 2017 007 722 U1
(51) **B22F 12/00** (2021.01)
B01D 46/42 (2006.01)
B22F 10/70 (2021.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
(22) AT 03.05.2017 (47) ET 27.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(67) AT aus: 10 2017 207 415.9
(21) Akz: 20 2017 007 722.1
(54) **Vorrichtung zur Separation und Behandlung metallischer Partikel**
(73) ULT AG, 02708 Löbau, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 01067 Dresden, DE
-
- (10) DE 20 2025 101 336 U1
(51) **B23D 1/00** (2006.01)
B23D 7/00 (2006.01)
B23D 13/00 (2006.01)
B27C 1/00 (2006.01)
(22) AT 13.03.2025 (47) ET 27.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 101 336.3
(54) **Versteleinrichtung für ein Flächenziehklingenaggregat**
(73) OTT Verwaltungs GmbH, Lambach, AT
(74) v. Fünier Ebbinghaus Finck Hano, 81541 München, DE
-
- (10) DE 20 2024 002 496 U1
(51) **B23K 33/00** (2006.01)
B23K 1/19 (2006.01)
(22) AT 29.08.2024 (47) ET 22.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(67) AT aus: PCT/CN2024/115574
(21) Akz: 20 2024 002 496.2
(30) Pr 21.06.2024 CN 202410804808.9
(54) **Brachistochrone-förmig strukturierte Lötverbindung zum Löten mit heterogenen Werkstoffen**
(73) CHINA ACADEMY OF MACHINERY NINGBO ACADEMY OF INTELLIGENT MACHINE TOOL CO., LTD., Ningbo, Zhejiang, CN; CHINA ACADEMY OF MACHINERY ZHENGZHOU RESEARCH INSTITUTE OF MECHANICAL ENGINEERING CO., LTD., Zhengzhou, Henan, CN
(74) WITTHOFF JAEKEL STEINECKE Patentanwälte PartG mbB, 50825 Köln, DE
-
- (10) DE 20 2025 102 071 U1
(51) **B25B 27/00** (2006.01)
E03C 1/12 (2006.01)
(22) AT 15.04.2025 (47) ET 23.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 071.8
(54) **Werkzeug zur Montage und Demontage eines Ablaufkorbes in einem Spülkasten**
(73) Sandvoß, Celina, 50829 Köln, DE; Sandvoß, Rolf, 50829 Köln, DE; Sandvoß, Sabine, 50829 Köln, DE
(74) Hübsch & Kirschner Partnerschaft, Patentanwälte mbB, 50968 Köln, DE
-
- (10) DE 20 2025 102 055 U1
(51) **B25F 5/00** (2006.01)
(22) AT 15.04.2025 (47) ET 26.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 055.6
(30) Pr 07.01.2025 CN 202520038610.4
(54) **Integrierte Schaltvorrichtung und Motorsteuerungssystem**

- (73) DEFOND ELECTECH CO., LTD.,
Dongguan City, Guangdong, CN
(74) ZENZ Patentanwälte Partnerschaft mbB,
45128 Essen, DE

(10) DE 20 2025 102 567 U1

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
(22) AT 09.05.2025 (47) ET 23.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 567.1
(30) Pr 19.07.2024 CN 202421725834.4
(54) **Schneidwerkzeug und handgehaltenes Werkzeug**
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.,
Nanjing, Jiangsu, CN
(74) Sun, Yiming, M.Sc. Dipl. Sc. Pol. Univ.,
80801 München, DE

(10) DE 20 2023 003 002 U1

- (51) **B25J 5/00** (2006.01)
(22) AT 29.06.2023 (47) ET 26.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(67) AT aus: PCT/CN2023/103693
(21) Akz: 20 2023 003 002.1
(30) Pr 13.10.2022 CN 202211253197.0
(54) **Omnidirektionaler mobiler Roboter mit Selbststabilisierung und mobile Vorrichtung**
(73) Hangzhou YuShu TECHNOLOGY CO.,
LTD., Hangzhou, Zhejiang, CN
(74) 2K Patentanwälte, European Patent
Attorneys Blasberg Kewitz & Reichel
Partnerschaft mbB, 60325 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2023 002 581 U1

- (51) **B27B 31/06** (2006.01)
(22) AT 13.12.2023 (47) ET 22.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2023 002 581.8
(54) **Peilstab Markierungsstab Einrichtstab**
(73) Hesener, Michael, 57489 Drolshagen, DE

(10) DE 20 2025 100 699 U1

- (51) **B27C 3/00** (2006.01)
(22) AT 12.02.2025 (47) ET 26.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 100 699.5
(30) Pr 12.02.2024 IT 202024000000625
(54) **Maschine zum Bohren einer Platte**
(73) SCM Group S.P.A., Rimini, IT
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und
Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München,
DE

(10) DE 20 2025 100 857 U1

- (51) **B27G 19/00** (2006.01)
(22) AT 19.02.2025 (47) ET 22.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 100 857.2
(30) Pr 03.01.2025 TW 114100344
(54) **Sägevorrichtung mit Erfassung der Handposition**
(73) DURQ MACHINERY CORP., Taichung
City, TW
(74) Straus, Alexander, Dipl.-Chem.Univ. Dr.
phil., 82041 München/Oberhaching, DE

(10) DE 20 2025 102 312 U1

- (51) **B27G 19/06** (2006.01)
(22) AT 28.04.2025 (47) ET 27.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 312.1
(54) **Elektromotorsägeblatt-Notbremsvorrichtung**
(73) Paul Kolbe GmbH, 89275 Elchingen, DE

- (74) RAUNECKER PATENT, 89073 Ulm, DE
(10) DE 20 2020 006 118 U1

- (51) **B28B 17/00** (2006.01)
B28B 7/02 (2006.01)
(22) AT 15.01.2020 (47) ET 26.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(67) AT aus: EP 20 15 1891.7
(21) Akz: 20 2020 006 118.2
(66) IP 15.01.2019 DE 10 2019 200 400.8
(54) **Vorrichtung zur Entfernung von Fixierungselementen von einer Schalungsunterlage**
(73) Wintersteiger, Herbert, 84544 Aschau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE

(10) DE 20 2025 001 066 U1

- (51) **B29C 65/08** (2006.01)
(22) AT 29.04.2025 (47) ET 26.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 001 066.2
(54) **Fügevorrichtung für feine Kunststoff-Monofilamente unter Einsatz von Ultraschall**
(73) Bachmann, Wolfgang, 64823 Groß-Umstadt, DE

(10) DE 20 2025 102 690 U1

- (51) **B32B 37/22** (2006.01)
(22) AT 15.05.2025 (47) ET 23.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 690.2
(54) **Fertigungsanlage für die Herstellung vereinzelter streifenförmiger Laminatbauteile enthaltend ein zwischen zwei Laminatschichten aus einem bandförmigen Material eingebettetes elektronisches Bauteil, Computerprogramm und elektronisch lesbarer Datenträger**
(73) Fischer TireTech Germany GmbH, 96224
Burgkunstadt, DE
(74) LINDNER BLAUMEIER, Patent- und
Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft
mbB, 90402 Nürnberg, DE

(10) DE 20 2025 001 032 U1

- (51) **B60H 1/22** (2006.01)
(22) AT 28.04.2025 (47) ET 23.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 001 032.8
(54) **KFZ-Fenstereinsatz für eine Standheizung**
(73) Hirmer, Frank, 36110 Schlitz, DE

(10) DE 21 2023 000 297 U1

- (51) **B60S 3/04** (2006.01)
A01D 34/00 (2006.01)
A01D 34/835 (2006.01)
B08B 1/10 (2024.01)
B08B 1/20 (2024.01)
B08B 3/00 (2006.01)
G03B 17/56 (2021.01)
(22) AT 14.07.2023 (47) ET 23.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(21) Akz: 21 2023 000 297.3
(86) PCT/CN2023/107420
(87) WO 2024/017157
(30) Pr 22.07.2022 CN 202221904438.9
Pr 22.07.2022 CN 202221928660.2

- (54) **Linse reinigungs- und bewegendes Gerät und Ladestation für ein sich automatisch bewegendes Gerät**
(73) DREAME TECHNOLOGY (SUZHOU)
CO.,LTD., Suzhou, Jiangsu, CN
(74) 2K Patentanwälte, European Patent
Attorneys Blasberg Kewitz & Reichel
Partnerschaft mbB, 60325 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2025 102 617 U1

- (51) **B61L 29/30** (2006.01)
B61L 29/22 (2006.01)
(22) AT 13.05.2025 (47) ET 27.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 617.1
(54) **Automatisches Bahntor-Kontrollsystem mit Infrarot (IR)-Sensoren**
(73) Buddha, Dharani, Dr., Visakhapatnam,
Andhra Pradesh, IN; Darla, Chaitanya,
Ongole, Andhra Pradesh, IN; Naga
Vyshnavi, Koppurapu, Prakasam, Andhra
Pradesh, IN; Nidamanuri, Surya Kalyan
Chakravarthy, Dr., Ongole, Andhra
Pradesh, IN; QIS College of Engineering
and Technology, Vengamukkapalem,
Ongole, Andhra Pradesh, IN; Sankar,
Yannam Rani, Dr., Prakasam, Andhra
Pradesh, IN; Soma Siva Sai, Paleti,
Bapatla, Andhra Pradesh, IN; Swarupa
Rani, Marpudi, Prakasam, Andhra
Pradesh, IN; Syed Masood, Jafar Ali
Ibrahim, Dr., Theni, Tamil Nadu, IN;
Venkata Sai Krishna, Panditi, Prakasam,
Andhra Pradesh, IN; Vishnu, Kolloboina,
Prakasam, Andhra Pradesh, IN; Vishnu
Vardhan, Katam, Prakasam, Andhra
Pradesh, IN
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117
Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 102 390 U1

- (51) **B62B 3/10** (2006.01)
B65F 1/14 (2006.01)
(22) AT 30.04.2025 (47) ET 26.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 390.3
(54) **Fahrgewagen für ein Wertstoffsammelsystem**
(73) "Durable" Hunke & Jochheim GmbH & Co.
Kommanditgesellschaft, 58636 Iserlohn,
DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG
mbB, 83607 Holzkirchen, DE

(10) DE 20 2023 002 998 U1

- (51) **B62B 3/14** (2006.01)
G01G 19/02 (2006.01)
G01G 19/52 (2006.01)
(22) AT 09.10.2023 (47) ET 23.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(67) AT aus: EP 23 20 2341.6
(21) Akz: 20 2023 002 998.8
(66) IP 11.10.2022 DE 20 2022 105 740.0
IP 12.01.2023 DE 20 2023 100 145.9
(54) **Stapelbarer Einkaufswagen und Stapel von mehreren Einkaufswagen**
(73) J.D. Geck GmbH, 58762 Altena, DE
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(10) DE 20 2023 002 999 U1

- (51) **B62B 3/14** (2006.01)

(22) AT 09.10.2023 (47) ET 23.05.2025
(45) BT 03.07.2025

(67) AT aus: EP 23 20 2341.6

(21) Akz: 20 2023 002 999.6

(66) IP 11.10.2022 DE 20 2022 105 740.0
IP 12.01.2023 DE 20 2023 100 145.9

(54) **Stapelbarer Einkaufswagen und Stapel von mehreren Einkaufswagen**

(73) J.D. Geck GmbH, 58762 Altena, DE

(74) BOEHMERT & BOEHMERT

Anwaltpartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(10) DE 20 2025 102 703 U1

(51) **B62J 1/16** (2006.01)

B62J 7/02 (2006.01)

B62J 11/00 (2020.01)

(22) AT 15.05.2025 (47) ET 27.05.2025
(45) BT 03.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 703.8

(54) **Kopplungsanordnung**

(73) Thule Sweden AB, Hillerstorp, SE

(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller

Patentanwälte Part mbB, 80539 München,
DE

(10) DE 20 2025 102 551 U1

(51) **B62M 9/122** (2010.01)

B62M 9/121 (2010.01)

(22) AT 08.05.2025 (47) ET 26.05.2025

(45) BT 03.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 551.5

(54) **Elektrische Kettenschaltung**

(73) TIEN HSIN INDUSTRIES CO., LTD.,

Taichung City, TW

(74) Schwerbrock, Florian, 10435 Berlin, DE

(10) DE 20 2025 000 542 U1

(51) **B63H 20/00** (2006.01)

(22) AT 07.03.2025 (47) ET 27.05.2025

(45) BT 03.07.2025

(21) Akz: 20 2025 000 542.1

(54) **Mechanische-diebstahl-hemmende-Außenbordmotoren-Sicherung**

(73) B-T Bittner - Titov Gbr

(vertretungsberechtigter Gesellschafter:
Petra Bittner, 40764 Langenfeld), 51381
Leverkusen, DE

(10) DE 20 2025 102 489 U1

(51) **B65D 5/38** (2006.01)

B65D 5/50 (2006.01)

B65D 85/20 (2006.01)

(22) AT 06.05.2025 (47) ET 27.05.2025

(45) BT 03.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 489.6

(54) **Verpackung für ein Messer**

(73) BLACKCHILI GmbH, 12051 Berlin, DE

(74) Rehmann, Thorsten, Dipl.-Ing., LL.M.,
38126 Braunschweig, DE

(10) DE 20 2019 006 142 U1

(51) **B65D 41/34** (2006.01)

B65D 41/00 (2006.01)

B65D 41/32 (2006.01)

B65D 55/00 (2006.01)

(22) AT 26.04.2019 (47) ET 28.05.2025

(45) BT 03.07.2025

(67) AT aus: EP 19 72 2541.0

(21) Akz: 20 2019 006 142.8

(30) Pr 26.04.2018 GB 201806855

Pr 01.10.2018 GB 201816019

Pr 12.12.2018 GB 201820203

(54) **Verschluss**

(73) Obrist Closures Switzerland GmbH,
Muttentz, CH

(74) RCD-Patent Giesen, Schmelcher &
Griebel Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB, 52134
Herzogenrath, DE

(10) DE 20 2024 000 820 U1

(51) **B65D 77/06** (2006.01)

B65D 25/44 (2006.01)

(22) AT 25.04.2024 (47) ET 27.05.2025

(45) BT 03.07.2025

(21) Akz: 20 2024 000 820.7

(54) **Vorrichtung zur Bevorratung eines Füllgutes**

(73) Evopack GmbH, 48683 Ahaus, DE

(74) Grosse, Schumacher, Knauer, von
Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte,
45134 Essen, DE

(10) DE 20 2025 000 208 U1

(51) **B65D 83/76** (2025.01)

(22) AT 29.01.2025 (47) ET 22.05.2025

(45) BT 03.07.2025

(21) Akz: 20 2025 000 208.2

(54) **Zwei-Komponenten-Kartusche mit abnehmbarem Kartuschenkopf und zusätzlichem Schutzrohr**

(73) Bales, Patrick, 90530 Wendelstein, DE

(10) DE 20 2025 102 700 U1

(51) **B65G 15/60** (2006.01)

(22) AT 15.05.2025 (47) ET 23.05.2025

(45) BT 03.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 700.3

(54) **Eine tragbare Maschine zum Ersetzen/ Wickeln von Förderbändern**

(73) Patel, Smit Pankajkumar, Ahmedabad,
Gujarat, IN

(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117
Oberhausen, DE

(10) DE 20 2024 100 767 U1

(51) **B65G 17/20** (2006.01)

B65G 17/38 (2006.01)

(22) AT 19.02.2024 (47) ET 26.05.2025

(45) BT 03.07.2025

(21) Akz: 20 2024 100 767.0

(54) **Fördereinrichtung zum Transport verschiebbarer Wäschebügel**

(73) FINTEC Textilpflegesysteme GmbH,
86368 Gersthofen, DE

(74) CHARRIER RAPP & LIEBAU
Patentanwälte PartG mbB, 86150
Augsburg, DE

(10) DE 20 2025 102 665 U1

(51) **B65G 53/34** (2006.01)

B65G 53/24 (2006.01)

B65G 53/40 (2006.01)

B65G 53/52 (2006.01)

(22) AT 14.05.2025 (47) ET 23.05.2025

(45) BT 03.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 665.1

(54) **Kupplungsbahnhof für ein pneumatisches Fördersystem für schüttfähige Materialien**

(73) Wenz Kunststoff GmbH & Co. KG, 58511
Lüdenscheid, DE

(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,
58095 Hagen, DE

(10) DE 20 2025 102 647 U1

(51) **B66F 9/065** (2006.01)

B66C 23/06 (2006.01)

(22) AT 14.05.2025 (47) ET 23.05.2025
(45) BT 03.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 647.3

(54) **Eine Vorrichtung zum Transport von Motorteilen**

(73) Han, Yilin, Xi'an, Shaanxi, CN; Northwest
University, Xi'an, Shaanxi, CN

(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG
mbB, 86199 Augsburg, DE

(10) DE 20 2024 002 524 U1

(51) **C02F 1/24** (2023.01)

B03D 1/14 (2006.01)

(22) AT 25.09.2024 (47) ET 22.05.2025

(45) BT 03.07.2025

(67) AT aus: EP 24202618.5

(21) Akz: 20 2024 002 524.1

(54) **Mikroflotationsanlage zur Entfernung von Verunreinigungen aus einem Gewässer**

(73) MicroBubbles GmbH, 04103 Leipzig, DE

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

(10) DE 20 2025 102 628 U1

(51) **C02F 1/50** (2023.01)

(22) AT 13.05.2025 (47) ET 24.05.2025

(45) BT 03.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 628.7

(54) **System zur Wasserverteilung**

(73) Scheideler Verfahrenstechnik GmbH,
45721 Haltern am See, DE

(74) Andrejewski Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 45127
Essen, DE

(10) DE 20 2025 102 449 U1

(51) **C02F 9/00** (2023.01)

C02F 1/28 (2023.01)

C02F 1/52 (2023.01)

C02F 1/58 (2023.01)

C02F 1/66 (2023.01)

(22) AT 05.05.2025 (47) ET 27.05.2025

(45) BT 03.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 449.7

(66) IP 11.12.2024 DE 10 2024 137 138.2

(54) **Adsorbens-Kit zur Abtrennung fluorierter organischer Verbindungen aus kontaminierten Fluiden**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener
Verein, 80686 München, DE

(10) DE 20 2025 102 125 U1

(51) **C07D 213/20** (2006.01)

C07D 209/10 (2006.01)

(22) AT 17.04.2025 (47) ET 26.05.2025

(45) BT 03.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 125.0

(54) **Neue Zusammensetzung von N-Methylpyridinium-Methylsulfat als Reaktionsmedium für die Synthesis von Derivativen von 3,3'-(phenylmethylene) bis(1H-indol)**

(73) Dhanmane, Sushilkumar Ashokrao, Dr.,
Kothrud, Pune, IN; Gupta, Gaurav
Ramesh, Dr., Nandurbar, Maharashtra, IN;
Marathe, Yogesh Vithoba, Dr., Nandurbar,
Maharashtra, IN; Sarode, Chandrakant
Hemchandra, Dr., Jalgaon, IN; Sawant,
Kalpesh Chatur, Nandurbar, Maharashtra,
IN

(74) Prisma IP Patentanwaltskanzlei, 80687
München, DE

- (10) DE 20 2024 100 816 U1
(51) **C12M 1/00** (2006.01)
B09B 3/60 (2022.01)
C12N 1/20 (2006.01)
(22) AT 21.02.2024 (47) ET 22.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2024 100 816.2
(54) **Bioreaktor**
(73) Cox, Malte, 48151 Münster, DE; Drechsler, Beeke, 48153 Münster, DE; Roer, Leo, 48151 Münster, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, 59302 Oelde, DE

- (10) DE 20 2025 100 706 U1
(51) **C23C 16/448** (2006.01)
C23C 14/26 (2006.01)
(22) AT 13.02.2025 (47) ET 22.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 100 706.1
(30) Pr 19.12.2024 TW 113214048
(54) **Druckgesteuerte Vorrichtung zur Erwärmung fester Vorstufen**
(73) Jiashan Zhuoyi Kaisheng Technology Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang Province, CN
(74) Straus, Alexander, Dipl.-Chem.Univ. Dr. phil., 82041 München/Oberhaching, DE

- (10) DE 20 2025 102 505 U1
(51) **E01B 29/05** (2006.01)
E01B 21/00 (2006.01)
(22) AT 07.05.2025 (47) ET 27.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 505.1
(30) Pr 10.05.2024 CN 2024210071214
(54) **Rutschfeste Klemmvorrichtungssstruktur für vertikales Anheben der Schienen**
(73) (SUZHOU) RAIL TRANSIT SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE CO., LTD SHANGHAI CIVIL ENGINEERING GROUP OF CREC, Suzhou City, Jiangsu Province, CN; HUAHAI ENGINEERING CO., LTD OF CREC SHANGHAI, Shanghai, CN; SHANGHAI CIVIL ENGINEERING CO., LTD OF CREC, Shanghai, CN
(74) Sun, Yiming, M.Sc. Dipl. Sc. Pol. Univ., 80801 München, DE

- (10) DE 20 2025 101 712 U1
(51) **E01B 29/44** (2006.01)
B23K 31/02 (2006.01)
B23K 101/26 (2006.01)
E01B 29/17 (2006.01)
E01B 31/18 (2006.01)
(22) AT 28.03.2025 (47) ET 28.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 101 712.1
(30) Pr 01.04.2024 CN 202420649223X
(54) **Elektromagnetische Induktionsnormalisierungsvorrichtung für Schienennahtschweißstellen**
(73) (SUZHOU) RAIL TRANSIT SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE CO., LTD SHANGHAI CIVIL ENGINEERING GROUP OF CREC, Suzhou City, Jiangsu, CN; HUAHAI ENGINEERING CO., LTD OF CREC SHANGHAI, Shanghai, CN; SHANGHAI CIVIL ENGINEERING CO., LTD OF CREC, Shanghai, CN

- (74) Sun, Yiming, M.Sc. Dipl. Sc. Pol. Univ., 80801 München, DE

- (10) DE 21 2023 000 324 U1
(51) **E01D 21/00** (2006.01)
(22) AT 21.11.2023 (47) ET 23.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO-VT 26.09.2024
(21) Akz: 21 2023 000 324.4
(86) PCT/CN2023/132792
(87) WO 2024/193073
(30) Pr 17.03.2023 CN 202310275834.2
Pr 17.03.2023 CN 202310275782.9
(54) **Viadukt**
(73) CCCC THIRD HARBOR ENGINEERING CO., LTD., Shanghai, CN; NO. 2 ENGINEERING CO., LTD. OF CCCC THIRD HARBOR ENGINEERING CO., LTD, Shanghai, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE

- (10) DE 20 2025 000 052 U1
(51) **E01F 13/12** (2006.01)
B62H 3/00 (2006.01)
(22) AT 10.01.2025 (47) ET 26.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 000 052.7
(54) **Widerstandsfähiger Fahrradständer gegen physikalische Angriffe**
(73) PollerMax GmbH, 48619 Heek, DE

- (10) DE 20 2025 102 664 U1
(51) **E03B 3/03** (2006.01)
(22) AT 14.05.2025 (47) ET 28.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 664.3
(54) **Niederschlagswasser-Sammelvorrichtung, und Bewässerungsanordnung mit einer solchen Sammelvorrichtung**
(73) Lugredu Stiftung, 35392 Gießen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 48143 Münster, DE

- (10) DE 20 2025 102 685 U1
(51) **E04B 1/24** (2006.01)
E04C 3/07 (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)
(22) AT 15.05.2025 (47) ET 22.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 685.6
(30) Pr 07.08.2024 ES U202431511
(54) **Modulares Bausystem mit selbsttragenden Pfeilern**
(73) Garrudo Cayon, Ricardo, Cantabria, ES
(74) Uexküll & Stolberg Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, 22607 Hamburg, DE

- (10) DE 20 2025 102 045 U1
(51) **E04B 7/02** (2006.01)
(22) AT 14.04.2025 (47) ET 27.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 045.9
(54) **Pfettenschuh**
(73) LG Industriebauservice GmbH, 48488 Emsbüren, DE
(74) Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 49084 Osnabrück, DE

- (10) DE 20 2025 102 629 U1
(51) **E04B 9/14** (2006.01)
(22) AT 13.05.2025 (47) ET 26.05.2025

- (45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 629.5
(54) **Adapter**
(73) LINDNER SE, 94424 Arnstorf, DE
(74) LICHTNECKER & LICHTNECKER Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 84307 Eggenfelden, DE

- (10) DE 20 2025 101 541 U1
(51) **E04F 13/22** (2006.01)
E04B 9/04 (2006.01)
E04B 9/18 (2006.01)
E04F 13/075 (2006.01)
(22) AT 21.03.2025 (47) ET 22.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 101 541.2
(66) IP 30.01.2025 DE 10 2025 103 403.6
(54) **Halteelement für Akustikpaneele**
(73) REUTLINGER GmbH, 60437 Frankfurt, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, 60325 Frankfurt, DE

- (10) DE 20 2025 102 074 U1
(51) **E04F 13/24** (2006.01)
(22) AT 15.04.2025 (47) ET 26.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 074.2
(54) **Montageleiste für die Montage von Bauelementen auf einem massiven Block**
(73) Lotus Timber OÜ, Maardu, EE
(74) Patentanwälte Jeck, Fleck & Partner mbB, 71665 Vaihingen, DE

- (10) DE 20 2025 101 958 U1
(51) **E04F 15/10** (2006.01)
(22) AT 09.04.2025 (47) ET 24.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 101 958.2
(54) **Bodenbelag**
(73) KKV GmbH, 46242 Bottrop, DE
(74) Patentanwälte Kluin Debelius Weber PartG mbB, 40597 Düsseldorf, DE

- (10) DE 20 2025 101 964 U1
(51) **E04G 21/32** (2006.01)
E04G 3/22 (2006.01)
E04G 5/04 (2006.01)
E04G 5/14 (2006.01)
(22) AT 31.03.2025 (47) ET 22.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(67) AT aus: 10 2025 112 516.3
(21) Akz: 20 2025 101 964.7
(54) **Absturzschutzkonsole und Absturzsicherung**
(73) Enpal B.V., Zweigniederlassung Berlin, 10243 Berlin, DE
(74) Jones Day, 80538 München, DE

- (10) DE 20 2025 102 116 U1
(51) **E04H 17/16** (2006.01)
F16P 1/00 (2006.01)
(22) AT 16.04.2025 (47) ET 26.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 116.1
(66) IP 26.11.2024 DE 10 2024 134 911.5
(54) **An einer Stabgittermatte ausgebildeter Kabelkanal**
(73) Assistdesign Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 32339 Espelkamp, DE
(74) Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 49084 Osnabrück, DE

- (10) DE 20 2025 102 343 U1
 (51) **E05B 1/00** (2006.01)
E05B 17/00 (2006.01)
 (22) AT 29.04.2025 (47) ET 27.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 343.1
 (54) **Rückstelleinrichtung für eine Drückergarnitur für Türen und Drückergarnitur mit einer solchen Rückstelleinrichtung**
 (73) GRAUTHOFF Türengruppe GmbH, 33397 Rietberg, DE
 (74) FRITZ Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 59755 Arnsberg, DE

- (10) DE 20 2025 102 345 U1
 (51) **E05B 1/00** (2006.01)
E05B 15/02 (2006.01)
 (22) AT 29.04.2025 (47) ET 28.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 345.8
 (54) **Drückergarnitur für Türen**
 (73) GRAUTHOFF Türengruppe GmbH, 33397 Rietberg, DE
 (74) FRITZ Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 59755 Arnsberg, DE

- (10) DE 20 2025 001 040 U1
 (51) **E05C 17/46** (2006.01)
E06B 11/06 (2006.01)
 (22) AT 28.04.2025 (47) ET 26.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 001 040.9
 (54) **Torstopperplatte**
 (73) Öhlhorn, Michael, 86609 Donauwörth, DE

- (10) DE 20 2025 102 293 U1
 (51) **E21B 21/01** (2006.01)
 (22) AT 28.04.2025 (47) ET 27.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 293.1
 (30) Pr 14.06.2024 CN 2024213681147
 (54) **Schlammfangstruktur für Pfahlgründungslochbauweise**
 (73) CHINA RAILWAY ERJU 4TH ENGINEERING CO.,LTD., Chengdu, Sichuan, CN; CHINA RAILWAY NO.2 ENGINEERING GROUP CO., LTD., Chengdu, Sichuan, CN
 (74) LermerRaible Patent- u. Rechtsanwälte PartGmbH, 80636 München, DE

- (10) DE 20 2025 101 741 U1
 (51) **E21D 11/36** (2006.01)
E04F 13/07 (2006.01)
E21D 11/00 (2006.01)
E21D 11/14 (2006.01)
 (22) AT 31.03.2025 (47) ET 27.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 741.5
 (54) **Tunnelbauwerk**
 (73) Wilhelm Modersohn GmbH & Co KG, 32139 Spenge, DE
 (74) Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB, 70192 Stuttgart, DE

- (10) DE 20 2025 102 054 U1
 (51) **F02B 75/40** (2006.01)
F04B 35/02 (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)
 (22) AT 15.04.2025 (47) ET 22.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 054.8
 (54) **Motor mit Verbrennereinheit und Drucklufteinheit**

- (73) Vonderlind, Manfred, 98617 Meiningen, DE
 (74) PATENTSCHUTZengel, 98527 Suhl, DE
 R

- (10) DE 20 2025 102 075 U1
 (51) **F04D 25/08** (2006.01)
 (22) AT 15.04.2025 (47) ET 27.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 075.0
 (30) Pr 09.01.2025 CN 202520055414.8
 (54) **Hängender Tailleventilator**
 (73) Guangdong Aoyun Technology Co., Ltd., Huizhou, Guangdong, CN
 (74) Lin Chien, Mon-Yin, Valdemoro, ES

- (10) DE 20 2025 102 076 U1
 (51) **F04D 25/08** (2006.01)
 (22) AT 15.04.2025 (47) ET 27.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 076.9
 (30) Pr 24.01.2025 CN 202520173658.6
 (54) **Faltbarer handgehaltener Ventilator**
 (73) Guangdong Aoyun Technology Co., Ltd., Huizhou, Guangdong, CN
 (74) Lin Chien, Mon-Yin, Valdemoro, ES

- (10) DE 20 2025 102 655 U1
 (51) **F15B 15/22** (2006.01)
 (22) AT 14.05.2025 (47) ET 23.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 655.4
 (30) Pr 24.05.2024 JP 2024-001677
 (54) **Luftzylinder**
 (73) SMC Corporation, Tokyo, JP
 (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, 60325 Frankfurt, DE

- (10) DE 20 2025 102 656 U1
 (51) **F15B 15/22** (2006.01)
 (22) AT 14.05.2025 (47) ET 23.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 656.2
 (30) Pr 24.05.2024 JP 2024-001676
 (54) **Luftzylinder**
 (73) SMC Corporation, Tokyo, JP
 (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, 60325 Frankfurt, DE

- (10) DE 20 2025 102 203 U1
 (51) **F16B 7/14** (2006.01)
 (22) AT 13.05.2025 (47) ET 22.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 203.6
 (30) Pr 02.04.2025 CN 2025206114315
 (54) **Neuartige Teleskopstange**
 (73) Shandong Yijiale Smart Home Technology Co., Ltd., Longkou City, Yantai City, Shandong Province, CN
 (74) Liesegang & Partner mbB Rechtsanwälte, 60311 Frankfurt, DE

- (10) DE 20 2025 102 166 U1
 (51) **F16B 17/00** (2006.01)
 (22) AT 17.04.2025 (47) ET 23.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 166.8
 (54) **Verbindungseinheit und Verbindungsvorrichtung**
 (73) OWOMO GmbH, 59379 Selms, DE
 (74) Bourgeois, Christian, Dipl.-Chem. Dr. rer. nat., 59379 Selms, DE

- (10) DE 20 2025 101 925 U1
 (51) **F16J 15/32** (2016.01)
F16J 15/3256 (2016.01)

- (22) AT 08.04.2025 (47) ET 22.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 925.6
 (30) Pr 31.10.2024 CN 2024115465950
 (54) **Patronendichtungseinrichtung mit halbfestem Schlammfüllstoff und konfiguriert zur Montage an Fluidgeräten**
 (73) AIGI Environmental Inc., Nanjing, Jiangsu, CN
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartGmbH, 80339 München, DE

- (10) DE 20 2024 102 631 U1
 (51) **F16L 5/04** (2006.01)
 (22) AT 22.05.2024 (47) ET 23.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2024 102 631.4
 (54) **Vorrichtung und Anordnung zum Brandschutz von Kabel- oder Leitungsdurchführungen**
 (73) Flamro Brandschutz-Systeme GmbH, 21217 Seevetal, DE
 (74) RGTH Patentanwälte PartGmbH, 21073 Hamburg, DE

- (10) DE 20 2024 104 474 U1
 (51) **F16L 37/10** (2006.01)
F16L 25/00 (2006.01)
F16L 37/00 (2006.01)
 (22) AT 08.08.2024 (47) ET 22.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2024 104 474.6
 (66) IP 21.02.2024 DE 10 2024 104 894.8
 (54) **Kupplungseinrichtung zur Aufnahme einer Rohrleitung**
 (73) Wolf GmbH, 84048 Mainburg, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

- (10) DE 20 2025 102 028 U1
 (51) **F16L 55/11** (2006.01)
 (22) AT 11.04.2025 (47) ET 26.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 028.9
 (54) **Vorübergehender Verschluss einer Wasserleitung**
 (73) Staus, David Jonathan, 35075 Gladenbach, DE
 (74) Körner, Volkmar, Dipl.-Ing., 61231 Bad Nauheim, DE
 R

- (10) DE 20 2025 102 077 U1
 (51) **F16M 11/04** (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
 (22) AT 15.04.2025 (47) ET 22.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 077.7
 (30) Pr 24.01.2025 CN 202520173888.2
 (54) **Ventilator**
 (73) Guangdong Aoyun Technology Co., Ltd., Huizhou, Guangdong, CN
 (74) Lin Chien, Mon-Yin, 28342 Valdemoro, ES

- (10) DE 20 2022 003 202 U1
 (51) **F27B 7/10** (2006.01)
E01C 19/05 (2006.01)
F23D 14/22 (2006.01)
F27B 7/14 (2006.01)
F27B 7/16 (2006.01)
F27B 7/18 (2006.01)
F27B 7/36 (2006.01)
 (22) AT 18.08.2022 (47) ET 27.05.2025

- (45) BT 03.07.2025
 (67) AT aus: EP 22 19 0889.0
 (21) Akz: 20 2022 003 202.1
 (66) IP 24.09.2021 DE 10 2021 210 662.5
 (54) **Vorrichtung zum Trocknen von Material sowie Asphaltmischanlage mit einer derartigen Vorrichtung**
 (73) Benninghoven Zweigniederlassung der Wirtgen Mineral Technologies GmbH, 54516 Wittlich, DE
 (74) RAU, SCHNECK & HÜBNER Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 90402 Nürnberg, DE

(10) DE 20 2025 000 670 U1

- (51) **F28D 7/10** (2006.01)
F28D 7/00 (2006.01)
F28D 7/16 (2006.01)
F28F 1/40 (2006.01)
 (22) AT 21.03.2025 (47) ET 22.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 670.3
 (54) **Mischrohr Wärmeaustauscher-System zum Erhitzen/Kühlen von fließfähigen Stoffen**
 (73) Kowalik, Gottfried, 48712 Gescher, DE

(10) DE 20 2025 000 771 U1

- (51) **F41A 33/00** (2006.01)
 (22) AT 02.04.2025 (47) ET 23.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 771.8
 (66) IP 04.11.2024 DE 20 2024 002 076.2
 (54) **Übungswaffe 98er / Blaser R8**
 (73) Trompler, Reiner, 97657 Sandberg, DE

(10) DE 20 2025 102 663 U1

- (51) **G01B 5/02** (2006.01)
B23Q 17/00 (2006.01)
G01B 3/20 (2006.01)
 (22) AT 14.05.2025 (47) ET 27.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 663.5
 (54) **Bearbeitungsstation, umfassend eine numerisch gesteuerte Werkzeugmaschine und einen digitalen Messschieber**
 (73) Uniflex - Hydraulik GmbH, 61184 Karben, DE
 (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, 82319 Starnberg, DE

(10) DE 20 2025 102 547 U1

- (51) **G01B 17/00** (2006.01)
B29C 48/92 (2019.01)
 (22) AT 08.05.2025 (47) ET 27.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 547.7
 (30) Pr 30.10.2024 AT A50858/2024
 (54) **Messanordnung zur Ermittlung von Ultraschallmessdaten**
 (73) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H., Ansfelden, AT
 (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

(10) DE 20 2025 102 454 U1

- (51) **G01C 21/34** (2006.01)
 (22) AT 05.05.2025 (47) ET 23.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 454.3

- (54) **System zur dynamischen Ankunftszeitschätzung (ETA) und Routenoptimierung in autonomen Fahrzeugen unter Verwendung von kontextbezogener geospatialer Intelligenz**
 (73) Todkari, Mohini Bharat, Redlands, CA, US
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2018 006 992 U1

- (51) **G01F 1/66** (2022.01)
G01P 5/24 (2006.01)
 (22) AT 15.08.2018 (47) ET 23.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (67) AT aus: 10 2018 006 396.9
 (21) Akz: 20 2018 006 992.2
 (66) IP 19.08.2017 DE 10 2017 007 796.7
 (54) **Vorrichtung zur Durchflussmessung**
 (73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, DE

(10) DE 20 2025 102 016 U1

- (51) **G01N 21/25** (2006.01)
 (22) AT 11.04.2025 (47) ET 22.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 016.5
 (30) Pr 23.04.2024 TW 113204013
 (54) **Kombiniertes Halbleiterinspektionssystem**
 (73) NanoSeex Inc., Zhudong Township, Hsinchu County, TW
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE

(10) DE 20 2025 102 202 U1

- (51) **G01N 27/12** (2006.01)
B05D 1/02 (2006.01)
B82Y 15/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
C01G 1/02 (2006.01)
 (22) AT 23.04.2025 (47) ET 22.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 202.8
 (54) **Nanostrukturierte, Mn-dotierte, blütenblattähnliche Zinkoxid-Filme für die Hochleistungs-Ammoniak-Detektion**
 (73) Jadhav, Sandhya Anil, Latur, Maharashtra, IN; Mote, Vishwanath Dattu, Dr., Latur, Maharashtra, IN; Shinde, Ravindra Sandipan, Dr., Latur, Maharashtra, IN; Umadevi, Godavarti, Dr., Hyderabad, Telangana, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 101 739 U1

- (51) **G01R 31/00** (2006.01)
G01R 29/08 (2006.01)
 (22) AT 31.03.2025 (47) ET 24.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 739.3
 (54) **Vorrichtung zur Modenverwirbelung**
 (73) Frankonia Germany EMC Solutions GmbH, 91180 Heideck, DE
 (74) Schneider, Andreas, Dipl.-Phys., 92318 Neumarkt, DE

(10) DE 20 2025 102 418 U1

- (51) **G01S 5/04** (2006.01)
 (22) AT 02.05.2025 (47) ET 26.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 418.7

- (54) **Zugangskontrollsystem für Gebäude**
 (73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
 (74) Patentanwälte Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, 80331 München, DE

(10) DE 20 2025 102 416 U1

- (51) **G01S 5/06** (2006.01)
 (22) AT 02.05.2025 (47) ET 26.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 416.0
 (54) **Zugangskontrollsystem für Gebäude**
 (73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
 (74) Patentanwälte Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, 80331 München, DE

(10) DE 20 2024 100 813 U1

- (51) **G01V 8/12** (2006.01)
F16P 3/14 (2006.01)
G01V 8/20 (2006.01)
 (22) AT 21.02.2024 (47) ET 22.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2024 100 813.8
 (54) **Optischer Sensor**
 (73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen, DE
 (74) Ruckh, Rainer, Dr., 73087 Bad Boll, DE M

(10) DE 20 2024 100 814 U1

- (51) **G01V 8/12** (2006.01)
F16P 3/14 (2006.01)
G01V 8/20 (2006.01)
 (22) AT 21.02.2024 (47) ET 22.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2024 100 814.6
 (54) **Optischer Sensor**
 (73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen, DE
 (74) Ruckh, Rainer, Dr., 73087 Bad Boll, DE M

(10) DE 20 2022 003 199 U1

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
 (22) AT 26.04.2022 (47) ET 22.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (67) AT aus: EP 22 82 3912.5
 (21) Akz: 20 2022 003 199.8
 (30) Pr 16.06.2021 CN 202110665310
 (54) **Optisches Kabel**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(10) DE 20 2025 101 735 U1

- (51) **G02B 7/02** (2021.01)
G02B 13/00 (2006.01)
G03B 17/02 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
 (22) AT 31.03.2025 (47) ET 27.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 735.0
 (30) Pr 03.04.2024 US 63/573,558
 (54) **Abbildungslinsenanordnungsmodul und elektronische Vorrichtung**
 (73) LARGAN PRECISION CO., LTD., Taichung City, TW
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 51427 Bergisch Gladbach, DE

- (10) DE 20 2025 102 611 U1
(51) **G02B 11/32** (2006.01)
G02B 15/00 (2006.01)
(22) AT 13.05.2025 (47) ET 22.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 611.2
(30) Pr 24.05.2024 TW 113119246
(54) **Optische Linsenbaugruppe zur Bildgebung, Bilderfassungseinheit und elektronisches Gerät**
(73) Largan Precision Co., Ltd., Taichung City, TW
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE

- (10) DE 20 2025 000 739 U1
(51) **G05D 7/00** (2006.01)
A01K 39/00 (2006.01)
(22) AT 28.03.2025 (47) ET 27.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 000 739.4
(54) **Elektronisch gesteuertes Wasserdosiergerät für hohe Wassermengen mit automatischer Abschaltfunktion und optimaler Pumpen- und Sensorsteuerung für die Landwirtschaft**
(73) Herkommer, Julian, 87637 Eisenberg, DE

- (10) DE 20 2025 102 459 U1
(51) **G06F 3/00** (2006.01)
(22) AT 05.05.2025 (47) ET 26.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 459.4
(54) **Predictive Accessibility System für komponentenbasierte Benutzerschnittstellen**
(73) Janapareddy, Venkata Phanindra Kumar, Leander, TX, US
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2025 102 431 U1
(51) **G06F 8/70** (2018.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06F 21/55 (2013.01)
(22) AT 04.05.2025 (47) ET 27.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 431.4
(54) **Adaptives KI-gesteuertes automatisiertes Legacy-Enhancement-System**
(73) Desaraju, Pratyosh, Leander, TX, US
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2024 100 806 U1
(51) **G06F 15/163** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
(22) AT 20.02.2024 (47) ET 22.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2024 100 806.5
(54) **Bürosystem**
(73) Altenhövel, Nico, 59387 Ascheberg, DE; Fuhrmann, Julius, 59387 Ascheberg, DE; Ruckert, Leonhard, 48147 Münster, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, 59302 Oelde, DE

- (10) DE 20 2025 102 388 U1
(51) **G06F 21/55** (2013.01)
H04L 43/00 (2022.01)

- (22) AT 30.04.2025 (47) ET 27.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 388.1
(54) **System zur KI-gestützten Erkennung von Anomalien bei verwalteten Dateiübertragungen mit hohem Volumen**
(73) Chellu, Raghava, Alpharetta, GA, US
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2023 003 000 U1
(51) **G06F 21/60** (2013.01)
(22) AT 01.11.2023 (47) ET 23.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(67) AT aus: EP 23 20 7289.2
(21) Akz: 20 2023 003 000.5
(30) Pr 07.11.2022 NL 2033475
(54) **Computerimplementiertes System zum Wiederherstellen von Daten im Falle eines Computernetzwerkausfalls**
(73) Panik Button Holding B.V., Oosteind, NL
(74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 80333 München, DE

- (10) DE 20 2025 102 251 U1
(51) **G06F 21/84** (2013.01)
(22) AT 24.04.2025 (47) ET 23.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 251.6
(30) Pr 10.03.2025 TW 114202382
(54) **Haftende Blickschutzfolie mit Aussparung**
(73) RIGHT GROUP CENTRAL CO., LTD., New Taipei City, TW
(74) AAP Patentanwaltskanzlei Grabovac, 81243 München, DE

- (10) DE 20 2025 102 095 U1
(51) **G06Q 10/06** (2023.01)
(22) AT 16.04.2025 (47) ET 26.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 095.5
(54) **Sprachgesteuertes Genehmigungs-Workflow-System, integriert mit einem Oracle ERP**
(73) Semrani, Deepesh Vinodkumar, Lebanon, TN, US
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2025 102 607 U1
(51) **G06Q 10/06** (2023.01)
(22) AT 12.05.2025 (47) ET 23.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 607.4
(54) **Maschinelles Lernen-basiertes System zur Kosten- und CO2-Fußabdruckoptimierung in Multi-Cloud-Computing-Umgebungen**
(73) Dosanapudi, Uday Kumar, Narayanapuram, Andhra Pradesh, IN; Mohanty, Suneeta, Bhubaneswar, Odisha, IN; Patra, Shaswati, Bhubaneswar, Odisha, IN; Pattnaik, Prasant Kumar, Prof., Bhubaneswar, Odisha, IN; Swain, Srutipragyan, Cuttack, Odisha, IN
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2020 006 119 U1
(51) **G06Q 30/02** (2023.01)
(22) AT 30.04.2020 (47) ET 22.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(67) AT aus: EP 20 79 8859.3
(21) Akz: 20 2020 006 119.0
(30) Pr 01.05.2019 US 62/841,641
Pr 06.12.2019 US 16/706,398
(54) **Neuronale Netzwerkverarbeitung von Rückpfaddaten zur Schätzung der Demografie von Haushaltsmitgliedern und Besuchern**
(73) The Nielsen Company (US), LLC, New York, NY, US
(74) Venner Shipley Germany LLP, 81669 München, DE

- (10) DE 20 2025 102 699 U1
(51) **G06Q 50/08** (2012.01)
G06Q 50/26 (2024.01)
(22) AT 15.05.2025 (47) ET 26.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 699.6
(54) **Ein System zur Bewertung der ökologischen Empfindlichkeit und des Entwicklungspotenzials von Gebieten in Bergstädten**
(73) Chhachhiya, Deeksha, Hisar, Haryana, IN; Kumar, Ashwani, Dr., Hamirpur, Himachal, IN; Pipralia, Satish, Dr., Jaipur, Rajasthan, IN
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2025 102 610 U1
(51) **G06V 20/60** (2022.01)
G06V 10/12 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
(22) AT 13.05.2025 (47) ET 27.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 610.4
(54) **Tabaksortiersystem mit Bildverarbeitung und IoT**
(73) Dubisetty, Vidyanadha Babu, Dr., Ongole, Andhra Pradesh, IN; Kallagunta, Ramanjaneyulu, Ongole, Andhra Pradesh, IN; Kasipogula, Bhaskara Rao, Dr., Nandyal, Andhra Pradesh, IN; Marathula, Ganesh Kumar, Dr., Nandyal, Andhra Pradesh, IN; Meruva, Rama, Ongole, Andhra Pradesh, IN; Munnangi, Swapna, Ongole, Andhra Pradesh, IN; Nidamanuri, Surya Kalyan Chakravarthy, Dr., Ongole, Andhra Pradesh, IN; QIS College of Engineering and Technology, Vengamukkapalem, Ongole, Andhra Pradesh, IN; Selvam, Muthamizh, Dr., Puducherry, Tamil Nadu, IN; Shaik, Rabbani Basha, Ongole, Andhra Pradesh, IN; Syed Masood, Jafar Ali Ibrahim, Dr., Theni, Tamil Nadu, IN; Vojjala, Ramya, Ongole, Andhra Pradesh, IN
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2025 102 602 U1
(51) **G07C 3/00** (2006.01)
(22) AT 12.05.2025 (47) ET 22.05.2025
(45) BT 03.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 602.3

- (54) **Recheneinheit und System zum Bestimmen einer Lebensdauer einer elektrischen Maschine**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (10) DE 20 2025 000 568 U1
 (51) **G07F 9/02** (2006.01)
 (22) AT 02.05.2025 (47) ET 22.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 568.5
 (54) **Integration von Informationsflächen in einen voll digitalen Verkaufsautomaten**
 (73) Rossband, Wolfgang, 78467 Konstanz, DE
 (10) DE 20 2025 000 807 U1
 (51) **G08B 21/18** (2006.01)
E05B 17/22 (2006.01)
E06B 5/00 (2006.01)
G08B 13/00 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
 (22) AT 04.04.2025 (47) ET 27.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 807.2
 (54) **Fluchttürwächter mit Nahfeld-Drahtloskommunikation**
 (73) TMS Pro Shop GmbH, 38112 Braunschweig, DE
 (10) DE 20 2025 101 297 U1
 (51) **G08G 1/00** (2006.01)
 (22) AT 11.03.2025 (47) ET 23.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 297.9
 (54) **System zur schnellen und effizienten Navigation von Einsatzfahrzeugen mit automatisierter Verkehrswarnung**
 (73) Oroz, Kosta, 79618 Rheinfelden, DE
 (74) Liesegang & Partner mbB Rechtsanwälte, 60311 Frankfurt, DE
 (10) DE 20 2025 102 596 U1
 (51) **G09B 15/00** (2006.01)
G09B 5/08 (2006.01)
 (22) AT 12.05.2025 (47) ET 27.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 596.5
 (54) **Ein auf künstlicher Intelligenz basierendes System für das Klavierlernen in der erweiterten Realität (XR)**
 (73) Chattopadhyay, Chiranjay, Dr., Pune, Maharashtra, IN; Khanna, Sandeep, Pune, Maharashtra, IN; Ray, Rahul Kumar, Dr., Pune, Maharashtra, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE
 (10) DE 20 2025 102 609 U1
 (51) **G09B 23/28** (2006.01)
 (22) AT 13.05.2025 (47) ET 27.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 609.0
 (54) **Medizinisches Trainingsgerät für ophthalmologische Chirurgie und Mikrochirurgie**
 (73) Kreißl, Jonas, 08223 Grünbach, DE
 (74) Helge, Reiner, Dipl.-Ing., 08223 Falkenstein, DE
 (10) DE 20 2025 101 827 U1
 (51) **G09F 7/12** (2006.01)
 (22) AT 03.04.2025 (47) ET 24.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 827.6

- (54) **Beschriftungselement**
 (73) Metzler GmbH, 72770 Reutlingen, DE
 (74) Geitz Patentanwälte PartG mbB, 72764 Reutlingen, DE
 (10) DE 20 2025 102 646 U1
 (51) **G09F 13/00** (2006.01)
G09F 13/04 (2006.01)
G09F 15/00 (2006.01)
 (22) AT 14.05.2025 (47) ET 23.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 646.5
 (30) Pr 15.01.2025 CN 202520096327.7
 (54) **Faltbarer Lichtkasten mit zusammenklappbarer Spreizstange**
 (73) CHANGZHOU LINTEL DISPLAY CO., LTD., Changzhou City, Provinz Jiangsu, CN
 (74) Schmid, Michael, Dipl.-Ing. Univ., 90766 Fürth, DE
 (10) DE 20 2025 001 205 U1
 (51) **G10D 1/08** (2006.01)
G10D 3/06 (2020.01)
 (22) AT 12.05.2025 (47) ET 26.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 001 205.3
 (54) **Sofortspielbare Reisegitarre als durchgehender Knickhals, zur normalen Gitarrenform ergänzbar durch 2 ansetzbare Korpusteile**
 (73) Johann, Klaus, Dipl.-Ing.(FH), 56864 Bad Bertrich, DE
 (10) DE 20 2025 102 218 U1
 (51) **G16H 50/20** (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
 (22) AT 23.04.2025 (47) ET 22.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 218.4
 (54) **Ein KI-gesteuertes System zur Erkennung und Vorhersage diabetischer Fußkomplikationen in frühen Stadien**
 (73) Agarwal, Amey, Mumbai, Maharashtra, IN; Jiandani, Mariya, Dr., Mumbai, Maharashtra, IN; Joshi, Taranga, Pune, Maharashtra, IN; Kalbande, Dhananjay, Dr., Mumbai, Maharashtra, IN; Tarachandani, Komal, Mumbai, Maharashtra, IN
 (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE
 (10) DE 20 2023 107 530 U1
 (51) **H01F 5/00** (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
 (22) AT 20.12.2023 (47) ET 27.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2023 107 530.4
 (54) **Magnetspule und Aktuator mit Magnetspule**
 (73) KERN LIEBERS GmbH & Co. KG, 78713 Schramberg, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (10) DE 20 2024 104 716 U1
 (51) **H01H 37/76** (2006.01)
 (22) AT 20.08.2024 (47) ET 22.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2024 104 716.8

- (30) Pr 28.09.2023 JP 2023-166691
 (54) **Thermosicherung mit wärmeempfindlichem Pellet**
 (73) SCHOTT Japan Corporation, Koka-shi, Shiga, JP
 (74) Römer, Michael, Dipl.-Phys. Dr. rer. nat., 55122 Mainz, DE
 (10) DE 20 2025 100 788 U1
 (51) **H01L 21/673** (2006.01)
 (22) AT 17.02.2025 (47) ET 26.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 100 788.6
 (30) Pr 18.06.2024 TW 113206396
 (54) **Waferbootreinigungsvorrichtung**
 (73) Wisdom Power International Corporation LTD, New Taipei City, TW; Wisdomtech Research Co., Ltd., Tainan City, TW
 (74) VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
 (10) DE 20 2024 100 837 U1
 (51) **H01M 8/0202** (2016.01)
C25B 9/00 (2021.01)
H01M 8/2465 (2016.01)
 (22) AT 21.02.2024 (47) ET 22.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2024 100 837.5
 (54) **Elektrochemische Zelle mit einem Kondensator, sowie elektrochemisches System**
 (73) REINZ-Dichtungs-GmbH, 89233 Neu-Ulm, DE
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
 (10) DE 20 2025 102 565 U1
 (51) **H01M 10/658** (2014.01)
 (22) AT 09.05.2025 (47) ET 23.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 565.5
 (54) **Batteriemodul**
 (73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) Stelmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80331 München, DE
 (10) DE 20 2025 102 688 U1
 (51) **H01M 50/233** (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
H01M 50/636 (2021.01)
 (22) AT 15.05.2025 (47) ET 24.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 688.0
 (30) Pr 24.05.2024 JP 10-2024-0067975
 (54) **Batteriemodul mit Dichtungspad**
 (73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwalt, 81479 München, DE
 (10) DE 20 2025 100 740 U1
 (51) **H01M 50/244** (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
 (22) AT 13.02.2025 (47) ET 24.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 100 740.1
 (30) Pr 14.02.2024 KR 10-2024-0021217
 (54) **Batteriemodul mit Dichtungsabschnitt**
 (73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) Stelmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80331 München, DE
 (10) DE 20 2024 002 435 U1
 (51) **H01M 50/249** (2021.01)
 (22) AT 23.12.2024 (47) ET 27.05.2025

- (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2024 002 435.0
 (54) **Modulares Tragesystem/Verstausystem**
 (73) Vagner, Alexandru, 94431 Pilsting, DE
 (74) Kämpfe-Kraus Partnerschaft mbB
 Rechtsanwälte, 84028 Landshut, DE
 R

(10) DE 21 2024 000 095 U1

- (51) **H01M 50/271** (2021.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/236 (2021.01)
H01M 50/273 (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
 (22) AT 06.09.2024 (47) ET 26.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (86) WO-AT 06.09.2024
 (21) Akz: 21 2024 000 095.7
 (86) PCT/CN2024/117506
 (30) Pr 31.01.2024 CN 202420241869.4
 (54) **Batteriepackabdeckung und Batteriepack**
 (73) EVE ENERGY CO., LTD., Huizhou, Guangdong, CN
 (74) RGTH Patentanwälte PartGmbH, 20354 Hamburg, DE

(10) DE 21 2023 000 333 U1

- (51) **H01M 50/431** (2021.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
 (22) AT 27.07.2023 (47) ET 27.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (21) Akz: 21 2023 000 333.3
 (86) PCT/CN2023/109632
 (87) WO 2024/060827
 (30) Pr 23.09.2022 CN 202222529625.X
 (54) **Lithium-Ionen-Batterie und Lithium-Ionen-Batterie**
 (73) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, 80538 München, DE

(10) DE 20 2025 000 288 U1

- (51) **H01Q 5/30** (2015.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
 (22) AT 06.02.2025 (47) ET 23.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 288.0
 (54) **Portabel Amateurfunkantenne VHF / UHF / HF schaltbare Sende- und Empfangsantenne**
 (73) Irlacher, Armin, 83308 Trostberg, DE

(10) DE 20 2025 101 737 U1

- (51) **H01R 31/06** (2006.01)
 (22) AT 31.03.2025 (47) ET 27.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 737.7
 (54) **Mobiler Stromverteiler**
 (73) Kalthoff GmbH, 58579 Schalksmühle, DE
 (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, 58095 Hagen, DE

(10) DE 20 2025 101 927 U1

- (51) **H02G 3/22** (2006.01)
 (22) AT 08.04.2025 (47) ET 23.05.2025

- (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 927.2
 (30) Pr 09.04.2024 IT 102024000007870
 (54) **Kabeldurchführungsvorrichtung**
 (73) Cembre S.p.A., Brescia, IT
 (74) dompatent von Kreiser Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE

(10) DE 20 2025 102 574 U1

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H02J 50/00 (2016.01)
 (22) AT 09.05.2025 (47) ET 28.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 574.4
 (54) **Spannungsregelungsladegerät**
 (73) EHOMA INDUSTRIAL CORPORATION, Taichung City, TW
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE

(10) DE 20 2023 003 001 U1

- (51) **H02J 50/10** (2016.01)
H04M 1/11 (2006.01)
 (22) AT 27.10.2023 (47) ET 27.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (67) AT aus: EP 23 20 6336.2
 (21) Akz: 20 2023 003 001.3
 (54) **Induktives Ladegerät, Anordnung umfassend eine Steckdose und ein solches**
 (73) Albrecht Jung GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, DE

(10) DE 20 2025 000 188 U1

- (51) **H02K 53/00** (2006.01)
 (22) AT 27.01.2025 (47) ET 26.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 188.4
 (54) **Modulares Energie-Rückgewinnungssystem für Eisenbahnwagen mit CVT-geregelter Generatoreinheit zur netzseitigen Einspeisung**
 (73) Mohammad Rasoulpour, Vahid, 40237 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2025 101 457 U1

- (51) **H02S 20/00** (2014.01)
 (22) AT 18.03.2025 (47) ET 26.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 457.2
 (54) **Unterkonstruktion und Solarmodulsystem**
 (73) Protect-proof Kunststoff-Vertriebs GmbH, 26133 Oldenburg, DE
 (74) Patentanwälte Jabbusch Siekmann & Wasiljeff, 26131 Oldenburg, DE
 R

(10) DE 20 2025 101 754 U1

- (51) **H02S 20/20** (2014.01)
 (22) AT 31.03.2025 (47) ET 26.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 754.7
 (54) **Modulhalterung für ein PV-Modul und Modulsystem**
 (73) GJG-Solar GmbH & Co. KG, 33154 Salzkotten, DE
 (74) Wickord Buser Patentanwälte PartG mbB, 33102 Paderborn, DE

(10) DE 20 2025 102 078 U1

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H01F 38/14 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)

- H02J 50/10* (2016.01)
 (22) AT 15.04.2025 (47) ET 22.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 078.5
 (30) Pr 23.12.2024 CN 202423187014.7
 (54) **Drahtloses tragbares Ladegerät**
 (73) Guangdong Aoyun Technology Co., Ltd., Huizhou, Guangdong, CN
 (74) Lin Chien, Mon-Yin, 28342 Valdemoro, ES

(10) DE 21 2025 000 003 U1

- (51) **H10F 77/20** (2025.01)
H10F 19/90 (2025.01)
 (22) AT 10.04.2025 (47) ET 26.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (86) WO-AT 10.04.2025
 (21) Akz: 21 2025 000 003.8
 (86) PCT/CN2025/088321
 (30) Pr 15.05.2024 CN 202421065934.9
 Pr 26.09.2024 CN 202411358089.9
 (54) **Solarzelle und Photovoltaikmodul**
 (73) LONGI GREEN ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD., Xi'an, Shaanxi, CN
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE

(10) DE 20 2025 001 107 U1

- (51) **H10F 77/48** (2025.01)
 (22) AT 05.05.2025 (47) ET 26.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 001 107.3
 (54) **Semitransparente Solarmodule für die AGRI-PV, Gewächshaus- und Gebäudetechnik**
 (73) Danz, Rudi, Dr., 14532 Kleinmachnow, DE

(10) DE 20 2017 007 724 U1

- (51) **H10K 59/131** (2023.01)
G09G 3/3225 (2016.01)
 (22) AT 12.09.2017 (47) ET 22.05.2025
 (45) BT 03.07.2025
 (67) AT aus: EP 17 19 0613.4
 (21) Akz: 20 2017 007 724.8
 (30) Pr 13.09.2016 KR 20160118343
 (54) **Darstellungsvorrichtung, die leitfähige Muster mit reduzierter Darstellungselementüberlappung hat**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Venner Shipley Germany LLP, 81669 München, DE

4a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4a)9 Berichtigung fehlerhafter Gebrauchsmusterschriften

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4b) Eingang von Rechercheanträgen

Für folgende Gebrauchsmuster ist beantragt worden, den Stand der Technik zu ermitteln, der für die Beurteilung der Schutzfähigkeit in Betracht zu ziehen ist (§ 7 Abs. 1 GebrMG)

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**4c) Mitteilung von
Rechercheergebnissen****Für folgende Gebrauchsmuster ist eine
Mitteilung über den ermittelten Stand der
Technik gemäß § 7 Abs. 6 GebrMG ergangen**(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ

(45) BT

B66F 7/28
20 2024 104 836

10.10.2024

B66F 7/28
20 2024 105 084

07.11.2024

B66F 7/28
20 2024 105 192

05.12.2024

H02S 20/30
20 2024 103 307

22.08.2024

4d) Verlängerung der Schutzdauer**Für folgende Gebrauchsmuster ist die
Schutzdauer auf 6 Jahre verlängert worden**(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ

(45) BT

A01K 5/02
20 2022 102 747

25.08.2022

A22B 3/02
20 2022 102 648

30.06.2022

A23C 20/02
20 2022 102 873

22.09.2022

A41D 1/00
20 2022 104 602

28.12.2023

A45F 3/08
20 2022 102 615

28.09.2023

A45F 3/18
21 2022 000 064

23.03.2023

A47B 21/013
20 2022 102 344

11.08.2022

A47C 17/04
20 2022 102 892

04.08.2022

A47C 17/64
20 2022 102 824

28.07.2022

A47J 43/07
20 2022 102 402

15.06.2022

A47J 47/00
20 2022 102 411

19.01.2023

A47J 47/02
20 2022 001 847

03.11.2022

A47K 1/06
20 2021 003 698

17.02.2022

A47K 5/09
20 2021 003 799

24.03.2022

A47K 13/26
20 2022 002 734

13.04.2023

A47L 9/28
20 2022 102 365

15.06.2022

A61B 5/145
21 2021 000 562

14.03.2024

A61B 17/02
20 2022 001 143

28.07.2022

A61B 17/12
20 2022 102 612

07.07.2022

A61B 18/12
20 2022 102 754

30.06.2022

A61K 35/57
20 2022 001 251

25.08.2022

A61L 27/04
20 2022 102 820

17.11.2022

A61L 27/18
20 2022 103 052

10.11.2022

A62C 35/68
20 2022 102 724

25.08.2022

A63B 7/08
20 2022 102 793

14.07.2022

A63B 31/00
20 2022 102 972

11.08.2022

A63B 49/08
20 2021 003 538

03.03.2022

B01J 19/00
20 2022 102 446

15.06.2022

B01L 3/00
20 2021 004 505

18.06.2025

B08B 9/04
20 2022 102 425

23.06.2022

B08B 9/04
20 2022 102 459

15.06.2022

B21D 28/24
21 2022 000 352

02.10.2024

B23B 31/167
20 2022 001 101

30.06.2022

B23K 9/18
20 2022 003 006

13.06.2024

B23Q 1/03
21 2022 000 211

11.04.2024

B23Q 3/06
20 2022 104 051

01.09.2022

B25B 9/00
20 2022 103 330

20.10.2022

B25F 5/00
20 2022 102 628

07.07.2022

B25F 5/00
20 2022 102 836

14.07.2022

B43K 23/00
20 2022 001 118

21.09.2023

B43K 24/08
20 2022 001 117

21.09.2023

B60L 50/64
20 2022 102 511

04.08.2022

B60P 1/44
20 2022 102 905

15.09.2022

B60R 3/02
20 2022 103 042

12.10.2023

B60R 9/06
20 2022 001 135

14.07.2022

B60R 21/02
20 2022 000 643

27.07.2023

B62K 21/26
20 2022 102 595

28.09.2023

B63H 11/103
20 2021 003 933

09.02.2023

B65D 21/032
20 2022 001 139

30.06.2022

B65D 21/032
20 2022 102 485

22.09.2022

B65D 25/04
20 2022 001 137

30.06.2022

B65D 43/10
20 2022 102 526

21.09.2023

B65D 45/32
20 2022 001 138

21.07.2022

B65D 90/12
20 2022 001 136

30.06.2022

B65G 53/08
20 2022 102 749

25.08.2022

C02F 11/12
20 2022 102 483

07.07.2022

C02F 11/12
20 2022 102 484

07.07.2022

D21F 5/18
20 2022 001 142

22.09.2022

E01F 13/12
20 2022 102 771

07.07.2022

E02B 13/00
20 2021 003 678

24.03.2022

E02F 9/16
20 2022 102 903

29.09.2022

E03F 1/00
20 2022 102 896

25.08.2022

Verlängerung Schutzdauer

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-GM Verlängerung Schutzdauer

E04B 1/36 20 2022 002 788	27.07.2023	H01H 85/20 20 2022 102 537	07.07.2022	A61M 1/34 20 2019 102 811	04.07.2019
E04F 15/02 20 2022 103 716	17.08.2023	H01R 13/533 20 2022 102 553	20.10.2022	A61N 1/36 20 2019 102 592	17.09.2020
E04H 1/12 20 2022 101 884	02.06.2022	H01R 24/58 20 2022 102 554	08.12.2022	A63J 1/02 20 2019 001 913	01.08.2019
E05D 15/06 20 2022 102 918	05.10.2023	H01R 31/08 20 2022 103 023	13.10.2022	B01F 23/20 20 2019 102 473	10.10.2019
E05F 5/00 20 2022 103 033	13.10.2022	H02G 15/105 20 2022 102 440	22.09.2022	B05C 17/02 20 2019 102 757	18.07.2019
E05F 15/603 20 2022 102 869	05.10.2023	H02K 11/01 20 2022 102 534	14.07.2022	B05C 21/00 20 2019 102 758	04.07.2019
E05F 15/668 20 2022 102 767	28.07.2022	Für folgende Gebrauchsmuster ist die Schutzdauer auf 8 Jahre verlängert worden		B23P 19/02 20 2019 103 065	17.09.2020
E06B 1/56 20 2022 001 083	29.12.2022	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) BT	B23Q 5/10 20 2019 102 719	11.07.2019
E06C 7/48 20 2021 003 788	24.03.2022	A01C 5/06 20 2019 101 374	23.07.2020	B25B 7/00 20 2019 102 793	04.07.2019
F16L 37/00 20 2022 102 817	15.09.2022	A01F 15/00 20 2019 005 394	13.08.2020	B41J 2/165 20 2019 102 598	02.01.2020
F24C 15/30 20 2021 003 794	28.04.2022	A21D 13/40 20 2019 102 937	11.07.2019	B43K 19/02 20 2019 002 271	01.10.2020
F27B 5/06 20 2022 102 783	11.08.2022	A23N 7/08 20 2019 102 499	27.06.2019	B60P 3/00 20 2019 001 944	19.06.2019
G01B 5/25 20 2022 000 802	14.07.2022	A24F 47/00 20 2019 104 208	10.10.2019	B60R 9/08 20 2019 102 152	27.08.2020
G01B 11/00 20 2022 103 063	12.10.2023	A45D 20/08 20 2019 102 843	04.07.2019	B60R 15/00 20 2019 101 247	19.06.2019
G01D 11/24 20 2022 102 688	28.09.2023	A45D 40/18 20 2019 002 354	08.10.2020	B60S 3/04 20 2019 102 497	24.09.2020
G01G 19/03 20 2022 102 790	05.10.2023	A47B 91/02 20 2019 103 091	22.08.2019	B62B 7/06 20 2019 103 251	25.07.2019
G01G 19/52 20 2022 102 682	07.07.2022	A47C 7/68 20 2018 005 993	28.02.2019	B62D 21/20 20 2019 103 052	15.10.2020
G01L 3/02 20 2022 102 560	08.09.2022	A47C 17/13 20 2019 102 922	11.07.2019	B62D 35/00 20 2019 005 890	23.03.2023
G01N 27/406 20 2022 102 434	25.08.2022	A47J 37/07 20 2019 104 796	14.11.2019	B62J 1/00 20 2019 102 909	11.07.2019
G01S 17/87 20 2022 102 875	05.10.2023	A47L 11/14 20 2019 102 533	19.06.2019	B62K 21/18 20 2019 102 840	11.07.2019
G02B 6/44 21 2022 000 147	21.03.2024	A61C 17/16 20 2019 005 817	14.07.2022	B65D 25/02 20 2019 001 976	11.07.2019
G06F 3/0354 20 2022 102 574	21.09.2023	A61F 5/01 20 2019 005 358	27.08.2020	B65D 25/26 20 2019 002 831	05.09.2019
G07C 11/00 20 2022 102 879	29.09.2022	A61J 1/03 20 2019 102 748	26.09.2019	B65D 43/10 20 2019 002 795	26.09.2019
H01H 13/04 20 2021 003 830	25.08.2022	A61K 33/44 20 2019 103 123	25.07.2019	B66C 1/10 20 2019 101 625	09.05.2019

Verlängerung Schutzdauer

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

DE-GM Verlängerung Schutzdauer

B66D 1/40 20 2019 102 787	20.02.2020	G01R 33/3415 21 2019 000 398	09.09.2021	A47C 7/40 20 2017 105 836	23.11.2017
B66D 1/74 20 2019 103 063	17.10.2019	G01V 1/38 21 2019 000 025	28.11.2019	A47J 47/16 20 2017 101 636	18.05.2017
C01B 3/24 20 2019 102 695	11.07.2019	G01V 8/10 20 2019 102 574	17.09.2020	A61J 1/06 20 2017 002 774	10.08.2017
C02F 9/00 20 2018 106 693	21.02.2019	G01V 8/20 20 2019 102 881	01.10.2020	A61M 5/168 20 2017 002 518	10.08.2017
C02F 9/00 20 2019 102 487	04.06.2020	G06F 1/20 20 2019 102 661	04.07.2019	A62C 5/02 20 2017 002 705	27.07.2017
E01F 9/692 20 2019 103 010	22.08.2019	G06F 3/044 20 2019 006 146	18.06.2025	A63B 23/04 20 2017 102 769	16.05.2019
E03F 9/00 20 2018 005 789	30.04.2020	G12B 15/06 20 2019 102 587	04.07.2019	A63B 29/00 20 2017 102 996	03.08.2017
E03F 9/00 20 2019 102 865	01.10.2020	H01M 10/42 20 2019 102 988	11.07.2019	B01D 29/50 20 2017 103 082	03.08.2017
E04F 11/18 20 2019 101 224	25.04.2019	H01R 13/64 20 2019 102 682	11.07.2019	B01D 35/30 20 2017 102 570	13.09.2018
E05B 71/00 20 2019 102 460	19.06.2019	H01R 43/055 20 2019 005 912	27.04.2023	B05B 1/14 20 2017 002 851	03.08.2017
E05B 81/76 20 2019 102 809	04.07.2019	H02J 7/00 20 2019 102 659	27.06.2019	B05B 7/24 20 2017 002 680	27.09.2018
E05B 85/10 20 2019 005 643	27.05.2021	H02M 1/00 20 2019 101 527	09.05.2019	B23C 5/28 20 2017 102 968	02.11.2017
E06B 1/60 20 2018 005 974	04.04.2019	H02P 25/04 20 2019 104 448	31.12.2020	B23D 15/04 20 2017 102 617	06.07.2017
E06B 3/28 20 2019 104 041	12.09.2019	H02P 25/04 20 2019 104 452	07.01.2021	B23Q 11/08 20 2017 007 272	27.08.2020
E06B 9/02 20 2019 103 547	21.11.2019	H04B 10/27 20 2019 005 387	30.07.2020	B24B 9/00 20 2017 103 217	03.08.2017
E06B 9/17 20 2019 102 589	18.07.2019	H04R 9/04 20 2019 102 634	25.07.2019	B25B 23/00 20 2017 103 010	03.08.2017
F15B 15/10 20 2019 101 693	09.05.2019	H05K 5/06 20 2019 005 534	14.01.2021	B29C 43/56 20 2017 103 182	12.10.2017
F16K 1/12 20 2019 102 794	22.08.2019	Für folgende Gebrauchsmuster ist die Schutzdauer auf 10 Jahre verlängert worden		B30B 9/30 20 2017 103 126	04.10.2018
F21K 9/60 20 2019 103 035	05.09.2019	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) BT	B43L 23/00 20 2017 003 877	28.09.2017
F21V 11/04 20 2019 002 157	04.07.2019	A01B 69/00 20 2017 101 886	09.08.2018	B60J 1/20 20 2017 104 204	22.11.2018
F23Q 7/02 20 2019 001 822	04.07.2019	A01G 23/08 20 2017 007 033	02.05.2019	B60S 1/38 20 2017 002 690	31.08.2017
F23Q 7/04 20 2019 006 090	14.11.2024	A47B 3/08 20 2017 102 622	13.09.2018	B60S 3/00 20 2017 102 731	20.09.2018
F24F 7/04 20 2019 101 838	30.04.2020	A47B 91/02 20 2017 103 228	05.10.2017	B60S 3/04 20 2017 102 312	30.08.2018
G01L 19/14 20 2019 102 861	11.07.2019	A47C 1/024 20 2017 102 856	05.10.2017	B60S 3/06 20 2017 007 078	01.08.2019

B62B 5/04 20 2017 002 210	14.09.2017	4e) Löschungs- und Feststellungsverfahren	20 2023 101 578	25.05.2023 4g
B62D 33/04 20 2017 002 350	03.08.2017	Folgende Gebrauchsmuster wurden nach Löschungsverfahren gelöscht	20 2020 105 363	03.12.2020 4g
B62K 25/02 20 2017 101 946	09.08.2018	In diesem Heft keine Veröffentlichung	20 2020 104 942 Inh: VG Schoepe Berlin GmbH, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE	03.12.2020 4g
B65D 19/40 20 2017 002 259	27.07.2017	Folgende Gebrauchsmuster wurden nach Löschungsverfahren teilweise gelöscht	20 2018 104 158 Inh: Deutsche Augenoptik GmbH, 75417 Mühlacker, DE	06.09.2018 4g
B65D 30/24 20 2017 103 128	04.10.2018	In diesem Heft keine Veröffentlichung		
C10B 47/32 20 2016 106 184	29.12.2016	Folgende Gebrauchsmuster sind nach Feststellungsverfahren unwirksam	20 2021 102 033 Inh: anmed GmbH, 09474 Crottendorf, DE	27.05.2021 4g
E01F 13/00 20 2017 102 700	10.08.2017	In diesem Heft keine Veröffentlichung	20 2022 001 164 Inh: Othersports GmbH, 74354 Besigheim, DE	04.08.2022 4g
E03D 11/14 20 2017 002 529	27.09.2018	Folgende Gebrauchsmuster sind nach Feststellungsverfahren teilweise unwirksam	20 2019 101 883	23.05.2019 4g
E06B 9/58 20 2017 102 736	27.07.2017	In diesem Heft keine Veröffentlichung	20 2015 104 236	24.09.2015 4g
F15B 20/00 20 2017 102 605	29.06.2017	4f) Lizenzbereitschaft	20 2018 104 942	18.10.2018 4g
F16L 5/02 20 2017 002 654	04.10.2018	Für folgende Gebrauchsmuster ist unverbindlich das Interesse an Lizenzvergabe erklärt worden	20 2019 104 255 20 2021 103 294	19.09.2019 4g 05.08.2021 4g
F21S 9/03 20 2016 106 871	23.03.2017	In diesem Heft keine Veröffentlichung	20 2021 103 440	19.08.2021 4g
F24C 14/00 20 2017 102 851	13.07.2017	Für folgende Gebrauchsmuster ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden	20 2016 105 735 20 2017 107 522	01.12.2016 4g 15.02.2018 4g
F24F 13/02 21 2017 000 144	14.03.2019	In diesem Heft keine Veröffentlichung	20 2019 101 919	23.05.2019 4g
F28D 7/04 20 2017 103 071	24.08.2017	4g) Änderungen	20 2020 104 465	24.09.2020 4g
G01F 23/284 20 2017 007 519	23.06.2022	Änderung der Hauptklasse	20 2018 106 475	21.02.2019 4g
G01L 1/04 20 2017 002 718	04.10.2018	In diesem Heft keine Veröffentlichung	20 2019 102 182	13.06.2019 4g
G01V 8/10 20 2017 102 965	27.09.2018	Änderung der Nebenklassen	20 2015 102 026 Inh: Motherson DRSC Deutschland GmbH, Stuttgart, DE	23.07.2015 4g
G06F 1/20 20 2017 103 251	27.07.2017	In diesem Heft keine Veröffentlichung	20 2021 000 545	20.05.2021 4g
H01L 21/677 20 2017 102 678	06.07.2017	Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Gebrauchsmusterinhabers	20 2022 000 489 Inh: GIDARA Energy B.V., Wassenaar, NL	23.06.2022 4g
H01M 50/20 20 2017 103 613	24.08.2017	(21) DE-AKZ (45) 1.PT (73) Inhaber	20 2022 104 995 Inh: steinbeisser Betonbearbeitung GmbH + Co KG, 06217 Merseburg, DE	01.12.2022 4g
H01R 13/447 20 2017 103 207	03.08.2017	20 2023 001 978 09.11.2023 4g 20 2023 001 867 23.11.2023 4g 20 2022 000 567 21.04.2022 4g 20 2019 002 134 18.07.2019 4g Inh: Langhoff, Gertrud, 50189 Elsdorf, DE 20 2020 105 364 10.12.2020 4g 20 2023 101 307 01.06.2023 4g	20 2021 004 408 16.05.2024 4g Inh: MFI ITALY ENGINEERING S.R.L., Milano, IT 20 2024 106 869 20.03.2025 4g Inh: guwa Gutes und Wasser GmbH, 22767 Hamburg, DE; LOGIPACK Service GmbH, 28279 Bremen, DE; VG Schoepe Berlin GmbH, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE	

20 2022 002 737 20.04.2023 4g
Inh: Lift-M GmbH, 80997 München, DE

20 2017 007 265 30.07.2020 4g

20 2016 008 758 08.08.2019 4g
Inh: VWG Allgäu GmbH, 87439 Kempten, DE

20 2023 002 913 20.02.2025 4g

20 2023 002 914 20.02.2025 4g
Inh: Reynaers Aluminium, naamloze
vennootschap, Duffel, BE

20 2020 100 649 20.05.2020 4g

20 2021 104 318 04.11.2021 4g
Inh: TEDEE IP SP. Z O.O., Warszawa, PL

20 2020 005 950 14.09.2023 4g
Inh: Viessmann Holding International GmbH,
35108 Allendorf, DE

21 2018 000 418 27.05.2021 4g
Inh: Fuzhou Xingzhihui International Import &
Export Trade Co., Ltd., Fuzhou City, Fujian
Province, CN

20 2017 100 329 09.03.2017 4g
Inh: Kröger, Karl Heinz, 21423 Winsen, DE

20 2022 103 685 16.11.2023 4g
Inh: Baumgärtner, Andreas, 63225 Langen, DE

**Änderung in der Person, im Namen oder im
Wohnort des Vertreters**

20 2023 001 978 09.11.2023 4g

20 2023 001 867 23.11.2023 4g

20 2022 000 567 21.04.2022 4g

20 2019 002 134 18.07.2019 4g
Vtr: ORTHPARTNERS
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH & Co. KG,
40213 Düsseldorf, DE

20 2019 101 883 23.05.2019 4g

20 2015 104 236 24.09.2015 4g

20 2018 104 942 18.10.2018 4g

20 2019 104 255 19.09.2019 4g

20 2021 103 294 05.08.2021 4g

20 2021 103 440 19.08.2021 4g

20 2016 105 735 01.12.2016 4g

20 2017 107 522 15.02.2018 4g

20 2019 101 919 23.05.2019 4g

20 2020 104 465 24.09.2020 4g

20 2018 106 475 21.02.2019 4g

20 2019 102 182 13.06.2019 4g

20 2015 102 026 23.07.2015 4g
Vtr: isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80801 München, DE

20 2023 002 913 20.02.2025 4g
Vtr: Neuhold, Alfred, Dr.techn., Zürich, CH

20 2022 103 685 16.11.2023 4g
Vtr: derzeit kein Vertreter bestellt

**4h) Erlöschen nach Verzicht oder
sonstiger Erledigung**

**Folgende Gebrauchsmuster sind durch
Verzicht erloschen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Folgende Gebrauchsmuster sind nach
Ablauf von 3 Jahren erloschen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Folgende Gebrauchsmuster sind nach
Ablauf von 6 Jahren erloschen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Folgende Gebrauchsmuster sind nach
Ablauf von 8 Jahren erloschen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4i) Verschiedenes

**Folgende Gebrauchsmuster sind durch
Verzicht teilweise erloschen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Löschungsantrag zurückgewiesen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Die Verlängerung der Schutzdauer ist nicht
erfolgt**

B23Q 1/70
20 2019 101 913 23.05.2019

**Die Eintragung und Veröffentlichung dieses
Gebrauchsmusters wird widerrufen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teilung oder Ausscheidung in

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teilung oder Ausscheidung aus

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 5: Europäische Anmeldungen und Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland

a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen

Im Abschnitt 5a werden die nachstehenden Angaben über vom Europäischen Patentamt (EPA) veröffentlichte europäische Anmeldungen mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt. Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) **IPC-Hauptklasse** (97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)

IPC-Nebenklasse(n)

(84) Benannte Vertragsstaaten

(26) Veröffentlichungssprache beim EPA (Spr)

(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.

(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)

(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)

(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)

(86) PCT-Aktenzeichen

(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)

(87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)

(27) Bezugnahme auf eine frühere Anmeldung

(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität

(30)	(Pr)	Tag	Land	Aktenzeichen
------	------	-----	------	--------------

(66)	(IP)	Innere Priorität
------	------	------------------

(54) **Bezeichnung der Erfindung**

(71) Anmelder

(72) Erfinder

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht zu den in Abschnitt 5a angeführten Anmeldungen keine eigenen Schriften.

In den Abschnitten 5h und 5i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)	Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 5a. 5b ist angegeben, wenn die letzte Veröffentlichung in diesem Abschnitt erfolgt ist. Bei der Angabe „unbek.“ fehlt das Datum im Datenbestand.
----------------------	--	--

5a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen

- (97) EP 4 555 840 *
- (51) **A01B 3/46** (2006.01)
A01B 69/00 (2006.01)
A01B 69/04 (2006.01)
A01B 79/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210663.3
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **STEUERUNG FÜR EINEN PFLUG, PFLUGSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Overum Industries AB, 594 72 Överum, SE
 (72) HERTZOG, Daniel, 590 96 Överum, SE

- (97) EP 4 555 841 *
- (51) **A01B 3/46** (2006.01)
A01B 69/00 (2006.01)
A01B 69/04 (2006.01)
A01B 79/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210664.1
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **STEUERUNG FÜR EINEN PFLUG, PFLUGSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Overum Industries AB, 594 72 Överum, SE
 (72) HERTZOG, Daniel, 590 96 Överum, SE

- (97) EP 4 555 842 *
- (51) **A01B 23/02** (2006.01)
A01B 35/22 (2006.01)
A01B 35/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210534.4
 (96) EP-AT 04.11.2024
 (86) WO-AT 04.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 09.11.2023 GB 202317162
- (54) **UNTERGRUNDLOCKERER UND BEINANORDNUNG FÜR EINEN UNTERGRUNDLOCKERER**
- (71) Erth Engineering Limited, Seaforde Down BT30 8PJ, GB
 (72) MCCOUBREY, David, Seaforde, BT30 8PJ, GB

- (97) EP 4 555 843 *
- (51) **A01B 39/18** (2006.01)
A01M 21/02 (2006.01)
A01M 21/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23210264.0
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **FAHRZEUG ZUM BEKÄMPFEN VON UNKRAUT ZWISCHEN KULTURPFLANZEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN FAHRZEUGS**
- (71) Pfeifer & Langen IP GmbH, 50858 Köln, DE
 (72) Grupp, Timo, 73111 Lauterstein, DE; Kratzer, Florian, 86695 Allmannshofen, DE; Di Marco, Daniel, 70469 Stuttgart, DE; Leidenfrost, Roland, 71717 Beilstein, DE; Gohlke, Maurice, 70178 Stuttgart, DE; Eßer, Clemens, 41812 Erkelenz, DE; Ungur, Dr. Alexander Hubertus, 50733 Köln, DE

- (97) EP 4 555 844 *
- (51) **A01B 69/08** (2006.01)
B62D 13/00 (2006.01)
B62D 13/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24208775.7
 (96) EP-AT 24.10.2024
 (86) WO-AT 24.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 09.11.2023 DE 102023131190
- (54) **LANDMASCHINE**
- (71) KRONE Agriculture SE, 48480 Spelle, DE; Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, DE
 (72) Mählmann-Dunker, Hannes, 27251 Neuenkirchen, DE; Maesing, Stefan, 46325 Borken, DE

- (97) EP 4 555 845 *
- (51) **A01C 23/04** (2006.01)
A01C 23/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209828.5
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNGEMITTELLÖSUNG ZUR FERTIGATION**
- (71) Yara International ASA, 0277 Oslo, NO
 (72) van Santen, Wouter, 4484 TD Kortgene, NL; Remfry Corben, Timothy, 2142 NK Vijfhuizen, NL

- (97) EP 4 554 366 *
- (51) **A01D 34/00** (2006.01)
A01D 34/58 (2006.01)
A01D 34/64 (2006.01)
A01D 34/78 (2006.01)
A01D 69/02 (2006.01)
A01D 101/00 (2006.01)

- B60L 15/20* (2006.01)
B60R 16/033 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015629
 (96) EP-Akz: 23840374.5
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/US2023/027898
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389597 P
- (54) **BATTERIE- UND LASTSTEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
- (71) Briggs & Stratton, LLC, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
 (72) SCHMALZ, Jacob, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US; AVERY, Stephen Bryan, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US; MARSHALL, Michael D., Wauwatosa, Wisconsin 53222, US; MERGENER, Matthew, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US

- (97) EP 4 555 846 *
- (51) **A01D 34/64** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/078473
 (96) EP-Akz: 23876675.2
 (96) EP-AT 10.10.2023
 (86) PCT/CN2023/123682
 (86) WO-AT 10.10.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.10.2022 CN 202211239765
 Pr 11.10.2022 CN 202211242058
 Pr 11.10.2022 CN 202211239749
 Pr 18.01.2023 CN 202310076078
- (54) **AUFSITZ-MÄHWERK**
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
 (72) HOU, Zhongyan, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; CHEN, Xu, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

- (97) EP 4 555 847 *
- (51) **A01D 34/64** (2006.01)
A01D 34/66 (2006.01)
A01D 34/74 (2006.01)
B62D 49/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213202.5
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 JP 2023195142
- (54) **ARBEITSFAHRZEUG**
- (71) Iseki & Co., Ltd., Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP

(72) TODA, Hirotaka, Ehime-ken, 791-2193, JP; BABA, Yusuke, Ehime-ken, 791-2193, JP

(97) EP 4 555 848 *

(51) **A01D 34/73** (2006.01)

B27B 5/32 (2006.01)

F16B 39/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23209821.0

(96) EP-AT 14.11.2023

(86) WO-AT 14.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **BEFESTIGUNGSMITTEL, HALTESYSTEM, GARTENMASCHINE MIT DIESEM HALTESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESES HALTESYSTEMS**

(71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US

(72) Huang, Rong Wei, Dongguan, CN; Chen, You Liang, Dongguan, CN; Chung, Koon For, Hong Kong, HK; Wang, Yan Jia, Dongguan, CN

(97) EP 4 554 367 *

(51) **A01D 41/12** (2006.01)

A01D 41/127 (2006.01)

A01F 12/40 (2006.01)

A01M 21/00 (2006.01)

A01M 21/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011323

(96) EP-Akz: 23838367.3

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/CA2023/050942

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 US 202263389048 P

(54) **VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNG VON UNKRAUTSAMEN MIT STROHLEITFLÄCHE**

(71) Tritana Intellectual Property Ltd., Saskatoon SK S7K 3J7, CA

(72) MAYERLE, Dean, Saskatoon, Saskatchewan S7K 3J7, CA; REGIER, Justin, Aberdeen, Saskatchewan S0K 0A0, CA

(97) EP 4 555 849 *

(51) **A01D 41/12** (2006.01)

A01F 12/44 (2006.01)

F16J 15/52 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24203510.3

(96) EP-AT 30.09.2024

(86) WO-AT 30.09.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131630

(54) **SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER MIT TEXTILABDICHTUNG FÜR DEN LAGERSTAB DES SIEBS DER REINIGUNGSVORRICHTUNG**

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Pölling, Benedikt, 48727 Billerbeck, DE; Lehmborg, Andreas, 33428 Harsewinkel, DE

(97) EP 4 555 850 *

(51) **A01D 41/12** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24213033.4

(96) EP-AT 14.11.2024

(86) WO-AT 14.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.11.2023 US 202318389354

(54) **KORNTANKSUMPF FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG**

(71) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, US

(72) Minnich, Michael, New Holland, 17557, US; Yoder, Denver, New Holland, 17557, US; Tamrakar, Ashutosh, New Holland, 17557, US

(97) EP 4 554 368 *

(51) **A01D 41/14** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015556

(96) EP-Akz: 23751458.3

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/US2023/027742

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 US 202263389234 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOPFHÖHENSTEUERUNG**

(71) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, US

(72) LEHMAN, Barry E., New Holland, Pennsylvania 17557, US; MARTIN, Jethro, New Holland, Pennsylvania 17557, US; HUNT, Cory Douglas, New Holland, Pennsylvania 17557, US

(97) EP 4 555 851 *

(51) **A01D 41/14** (2006.01)

A01D 34/835 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24158723.7

(96) EP-AT 20.02.2024

(86) WO-AT 20.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 20.11.2023 IT 202300024510

(54) **VORRICHTUNG ZUR FELDERNTE VON SONNENBLUMEN**

(71) NARDI SRL, 37040 Veronella (VR), IT

(72) NARDI, Alessandro, 36045 LONIGO VI, IT

(97) EP 4 555 852 *

(51) **A01F 12/10** (2006.01)

A01D 69/06 (2006.01)

A01F 12/56 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24213026.8

(96) EP-AT 14.11.2024

(86) WO-AT 14.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.11.2023 US 202318508958

(54) **EINZUGSWALZENANTRIEB FÜR DRESCHWERK EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE**

(71) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, BE

(72) De Lathauwer, Tom A., 8210 Zedelgem, BE; Reubens, Sam, 8210 Zedelgem, BE; Duquesne, Frank R.G., 8210 Zedelgem, BE

(97) EP 4 554 369 *

(51) **A01G 9/02** (2018.01)

A01G 18/66 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013706

(96) EP-Akz: 23751361.9

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/IB2023/057208

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 US 202217812432

(54) **PFLANZENZUCHTSYSTEM UND -VERFAHREN**

(71) Bio365 LLC, Cortland, NY 13045, US

(72) GAUNT, John Lancaster, Ithaca, New York 14850, US

(97) EP 4 554 370 *

(51) **A01G 9/04** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013477

(96) EP-Akz: 23751344.5

(96) EP-AT 07.07.2023

(86) PCT/GB2023/051796

(86) WO-AT 07.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 GB 202210213

(54) **PFLANZENTOPFTRÄGER**

(71) Plantopia Eco Pulp Ltd, New Bailey St Manchester M3 5FS, GB

(72) HALEY, Christopher Partington, Clitheroe Lancashire BB7 2AS, GB

(97) EP 4 555 853 *

(51) **A01G 9/22** (2006.01)

E06B 9/06 (2006.01)

F16L 3/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213093.8
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 NL 2036274
- (54) **VORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG VON ANTRIEBSMITTELN AN EIN SIEBPROFIL IN EINER SIEBANORDNUNG**
- (71) Van Der Valk Systemen B.V., 2681 LP Monster, NL
- (72) PRINS, Vincent, 2681 LP Monster, NL

(97) EP 4 555 854 *

- (51) **A01G 23/083** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213624.0
- (96) EP-AT 18.11.2024
- (86) WO-AT 18.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 FI 20236283
Pr 29.12.2023 FI 20236451
Pr 28.08.2024 FI 20246064
- (54) **ANORDNUNG ZUR GEWINNUNG VON ENERGIEHOLZ UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON POSITIONIERUNGSEIGENSCHAFTEN ZUR BEARBEITUNG MIT EINEM ENERGIEHOLZGREIFER**
- (71) TMK Machinery OY, 41520 Hankasalmi, FI
- (72) KOPONEN, Tenho, 41560 SÄKINMÄKI, FI; KOPONEN, Mika, 05720 HYVINKÄÄ, FI

(97) EP 4 554 371 *

- (51) **A01H 1/00** (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
C12N 15/83 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/076141
- (96) EP-Akz: 24821246.6
- (96) EP-AT 02.10.2024
- (86) PCT/US2024/049665
- (86) WO-AT 02.10.2024
- (87) WO-VT 10.04.2025
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 03.10.2023 US 202363587514 P
Pr 30.04.2024 US 202463640823 P
- (54) **VIRALE FREISETZUNG VON GRNA AN DAS SZINUS**
- (71) Inari Agriculture Technology, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) BARROCO, Rosa, Cambridge, Massachusetts 02139, US; BOEKELOO, Janhenk, Cambridge, Massachusetts 02139, US; VAN EX, Frédéric, Cambridge, Massachusetts 02139, US; LANNOO,

Pauline, Cambridge, Massachusetts 02139, US; TOTH, Katalin, Cambridge, Massachusetts 02139, US; NUCCIO, Michael Lee, Cambridge, Massachusetts 02139, US; KATHIRIA, Palak, Cambridge, Massachusetts 02139, US; JIA, Yi, Cambridge, Massachusetts 02139, US; DANEVA, Anna, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 555 855 *

- (51) **A01J 25/11** (2006.01)
A01J 25/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24214367.5
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 FR 2312764
- (54) **FORMSYSTEM ZUM FORMEN VON KÄSE**
- (71) Etablissements Chalon Megard, 01460 Montréal-la-Cluse, FR
- (72) DE MATTEIS, Mickael, 01460 Montréal-la-Cluse, FR

(97) EP 4 554 372 *

- (51) **A01K 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085846
- (96) EP-Akz: 23880365.4
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (86) PCT/TR2023/051158
- (86) WO-AT 18.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 18.10.2022 TR 202215819
- (54) **TESTAUFBAU ZUR BESTIMMUNG DOMINANTER PFOTEN**
- (71) Ankara Üniversitesi, 06100 Ankara, TR
- (72) SALGIRLI DEM RBA, Yasemin, 06110 Alt nda /Ankara, TR; ISPARTA, Sevim, 06110 Alt nda /Ankara, TR; ÖZTÜRK, Hakan, 06110 Alt nda /Ankara, TR; TÖRE YARGIN, Gül en, 06800 Ankara, TR

(97) EP 4 555 856 *

- (51) **A01K 1/08** (2006.01)
A01K 13/00 (2006.01)
A01K 15/00 (2006.01)
A01K 15/04 (2006.01)
A22B 1/00 (2006.01)
A22B 5/00 (2006.01)
A22B 5/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169194.5
- (96) EP-AT 21.06.2016
- (86) WO-AT 21.06.2016
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **TIERAUFZUG**
- (71) Inguran, LLC, Navasota, TX 77868, US

- (72) FUNK, Ted L., Savoy, 61874, US
- (97) EP 4 555 857 *

- (51) **A01K 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23210662.5
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **NUCKEL ZUR FÜTTERUNG VON NUTZTIEREN**
- (71) Holm, Hannes, 24784 Westerrönfeld, DE
- (72) Holm, Hannes, 24784 Westerrönfeld, DE

(97) EP 4 554 373 *

- (51) **A01K 61/10** (2017.01)
A01K 63/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014963
- (96) EP-Akz: 23754883.9
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/NO2023/060018
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 NO 20220790
- (54) **WASSERZUFUHRDÜSE FÜR TAUCHFISCHFARM**
- (71) Watermoon AS, 5640 Eiklandsosen, NO
- (72) EIDE, Erlend, 5035 Bergen, NO; EIDE, Sondre, 5640 Eiklandsosen, NO

(97) EP 4 555 858 *

- (51) **A01K 61/60** (2017.01)
A01K 61/90 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24220187.9
- (96) EP-AT 21.10.2016
- (86) WO-AT 21.10.2016
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 22.10.2015 EP 15191108
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERWACHUNG VON FISCHLÄUSEN IN FISCHAQUAKULTUR**
- (71) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, NL
- (72) JANS, Peter, 5831 AN Boxmeer, NL; GIJTENBEEK, Evert, 5831 AN Boxmeer, NL

(97) EP 4 554 374 *

- (51) **A01K 69/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013467
- (96) EP-Akz: 23741759.7
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/GB2023/051690
- (86) WO-AT 28.06.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 GB 202210358
(54) **BOGENFALLE UND VERFAHREN ZUM FANGEN VON BOGEN**
(71) Fishtek Marine Ltd, Totnes, Devon TQ9 6JY, GB
(72) KIBEL, Ben, Dartington, Totnes, Devon TQ9 6JZ, GB; KIBEL, Pete, Dartington, Totnes, Devon TQ9 6JZ, GB
-
- (97) EP 4 555 859 *
- (51) **A01K 93/00** (2006.01)
B63B 22/18 (2006.01)
B63B 43/14 (2006.01)
B63C 7/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213095.3
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 GB 202317444
(54) **VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNG EINER ANGELSTELLE**
(71) Catchum 88 Limited, Hockley SS5 5LR, GB
(72) Stanley, Neil, WITHAM, CM8 1FF, GB
-
- (97) EP 4 555 860 *
- (51) **A01M 1/02** (2006.01)
A01M 1/14 (2006.01)
A01M 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24197260.3
(96) EP-AT 29.08.2024
(86) WO-AT 29.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318513346
(54) **INSEKTENÜBERWACHUNGSSYSTEM**
(71) Trécé Inc., Adair, OK 74330, US
(72) Lingren, Bill, San Francisco, 94111, US; Hudson, Jimmy Mason, San Francisco, 94111, US; Clay, Chris, San Francisco, 94111, US
-
- (97) EP 4 555 861 *
- (51) **A01M 7/00** (2006.01)
A01M 21/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23210265.7
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FAHRZEUG ZUM BEKÄMPFEN VON UNKRAUT ZWISCHEN KULTURPFLANZEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN FAHRZEUGS**
(71) Pfeifer & Langen IP GmbH, 50858 Köln, DE

- (72) Grupp, Timo, 73111 Lauterstein, DE; Kratzer, Florian, 86695 Allmannshofen, DE; Barthel, Johannes, 76139 Karlsruhe, DE; Di Marco, Daniel, 70469 Stuttgart, DE; Leidenfrost, Roland, 71717 Beilstein, DE; Gohlke, Maurice, 70178 Stuttgart, DE; Eßer, Clemens, 41812 Erkelenz, DE; Ungru, Dr. Alexander Hubertus, 50733 Köln, DE
-
- (97) EP 4 554 375 *
- (51) **A01M 21/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/013132
(96) EP-Akz: 23741636.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069116
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 FR 2207158
(54) **UNKRAUTBEKÄMPFUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE UNKRAUTBEKÄMPFUNGSVORRICHTUNG**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) LEROY, Olivier, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR; ROBERT, Jacques, 78470 SAINT-REMY LES CHEVREUSE, FR; MINEA, Tiberiu, 75016 PARIS, FR; BALLAGE, Charles, 91440 BURES SUR YVETTE, FR
-
- (97) EP 4 554 376 *
- (51) **A01M 21/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013280
(96) EP-Akz: 23742054.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069437
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22184983
(54) **PROTOKOLLIERUNG EINER INTELLIGENTEN SPRÜHVORRICHTUNG**
(71) BASF Agro Trademarks GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) EBERSOLD, Daniel, 67117 Limburgerhof, DE; DELATREE, Clemens Christian, 48155 Münster, DE; STURM, Dominic, 50678 Köln, DE; FAGANELLO DRESSANO, Guilherme, 04794-000 Sao Paulo, BR; KRUGER, Greg Robert, Durham, North Carolina 27713, US; HOFFMANN, Holger, 50678 Köln, DE; HUNT, Andrew David, Durham, North Carolina 27709, US; TELGMANN, Steffen, 50678 Köln, DE; GAUER, Marcel Enzo, 50678 Köln, DE; HOEPER, Peter, 50678

- Köln, DE; HASS, Erik, 50678 Köln, DE; SCHEEL, Carvin Guenther, 50678 Köln, DE; KIEPE, Bjoern, 34477 Twistetal, DE
-
- (97) EP 4 554 377 *
- (51) **A01M 29/12** (2011.01)
A01M 1/02 (2006.01)
A01M 1/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013507
(96) EP-Akz: 23748107.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/GB2023/051844
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 GB 202210464
(54) **ENTWETTERFALLE**
(71) Neemco Limited, Balloch Alexandria G83 8SW, GB
(72) MASON, Michael Paul, Alexandria G83 8SW, GB; STRANG, Robin Henderson, Alexandria G83 8SW, GB
-
- (97) EP 4 554 378 *
- (51) **A01N 25/02** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 43/713 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A01P 5/00 (2006.01)
A01P 7/02 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
A01P 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012914
(96) EP-Akz: 23737996.1
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/EP2023/068228
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184761
(54) **NEUE AGROCHEMISCHE FORMULIERUNGEN**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SOWA, Christian, 67117 Limburgerhof, DE; WEILER, Reiner, 67117 Limburgerhof, DE; FIESS, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
-
- (97) EP 4 554 379 *
- (51) **A01N 31/02** (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/013148
(96) EP-Akz: 23739581.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069144
(86) WO-AT 11.07.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 BE 202205561
 (54) **VERWENDUNG EINES ALKANDIOLS ALS HERBIZID**
 (71) Apeo - Agronomical Plant Extracts & Essential Oils, 5030 Gembloux, BE
 (72) DAL MASO, Simon, 5100 Jambes, BE; JIJAKLI, Haissam, 5361 Scy, BE; FONCOUX, Bérénice, 6900 Marche-en-Famenne, BE

(97) EP 4 554 380 *

- (51) **A01N 43/56** (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013735
 (96) EP-Akz: 23748332.6
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/IL2023/050714
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263388655 P
 (54) **AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON SDHI-FUNGIZIDEN**
 (71) ADAMA MAKHTESHIM LTD., 8410001 Beer Sheva, IL
 (72) LERNER YARDENI, Jenny, 8531500 Mishmar Hanegav, IL; FIRER SLAVA, Viacheslav, 8452627 Beer-Sheva, IL; SERTCHOOK, Hanan, 7042703 Gedera, IL

(97) EP 4 554 381 *

- (51) **A01N 43/68** (2006.01)
A01N 33/18 (2006.01)
A01N 33/22 (2006.01)
A01N 35/10 (2006.01)
A01N 37/22 (2006.01)
A01N 37/26 (2006.01)
A01N 37/40 (2006.01)
A01N 39/02 (2006.01)
A01N 39/04 (2006.01)
A01N 41/10 (2006.01)
A01N 43/10 (2006.01)
A01N 43/18 (2006.01)
A01N 43/36 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/50 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/58 (2006.01)
A01N 43/70 (2006.01)
A01N 43/76 (2006.01)
A01N 43/707 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012905
 (96) EP-Akz: 23735795.9
 (96) EP-AT 03.07.2023

- (86) PCT/EP2023/068144
 (86) WO-AT 03.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 EP 22184617
 (54) **HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG MIT AZINVERBINDUNGEN**
 (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) HARTMUELLER, Martin, 67117 Limburgerhof, DE; BURHOP, Annina, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; WITSCHHEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; LOPEZ CARRILLO, Veronica, 67117 Limburgerhof, DE; DOMBO, Peter, 67117 Limburgerhof, DE; SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 554 382 *

- (51) **A01N 43/824** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 47/12 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013106
 (96) EP-Akz: 23744377.5
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069061
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 EP 22184215
 (54) **FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
 (72) LAMBERTH, Clemens, 4332 Stein, CH; HAAS, Ulrich Johannes, 4332 Stein, CH

(97) EP 4 554 383 *

- (51) **A01N 63/20** (2020.01)
A01P 1/00 (2006.01)
C12N 11/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013737
 (96) EP-Akz: 23757354.8
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/IL2023/050716
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 US 202263359905 P
 Pr 04.05.2023 US 202363499998 P
 (54) **BIOLOGISCHE BEKÄMPFUNG VON WEICHEN FÄULNIS UND BIOFILMEN DURCH IN TRÄGERN VERKAPSELTE MIKROBIELLE PRÄDATOREN**
 (71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, IL; The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), 7528809 Rishon LeZion, IL

- (72) NUSSINOVITCH, Amos, 7656624 Rehovot, IL; SASON, Gal, 7648301 Rehovot, IL; JURKEVITCH, Edouard, 7405144 Ness Ziona, IL; YEDIDIA, Iris, 7627303 Rehovot, IL

(97) EP 4 554 384 *

- (51) **A01N 63/22** (2020.01)
A01N 25/00 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 37/46 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 63/50 (2020.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A01P 5/00 (2006.01)
A01P 15/00 (2006.01)
A01P 21/00 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015944
 (96) EP-Akz: 23754938.1
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/US2023/070181
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263388891 P
 (54)

ENDOPHYTENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE PFLANZENGEUNDHEIT

- (71) Indigo AG, Inc., Charlestown, MA 02129, US
 (72) HUBERT, David A., Charlestown, Massachusetts 02129, US; BASU, Shib Sankar, Charlestown, Massachusetts 02129, US; SMITH, John Paul, Charlestown, Massachusetts 02129, US; VALENCIA, Cesar U., Charlestown, Massachusetts 02129, US; SCREEN, Steven E., Charlestown, Massachusetts 02129, US; VASSALLO, Carlos, Charlestown, Massachusetts 02129, US

(97) EP 4 554 385 *

- (51) **A01N 63/40** (2020.01)
A01P 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013396
 (96) EP-Akz: 23742077.3
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069724
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 GB 202210435
 (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
 (71) Carus Animal Health Limited, Reigate, Surrey RH2 9RJ, GB
 (72) FIRTH, Gregory James, Reigate, Surrey RH2 9RJ, GB; ODEDRA, Rajesh Muru, Reigate, Surrey RH2 9RJ, GB

- (97) EP 4 555 862 *
- (51) **A01P 3/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160671.1
- (96) EP-AT 16.02.2018
- (86) WO-AT 16.02.2018
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 07.03.2017 IN 201731008009
- (54) **FUNGIZIDE KOMBINATIONEN**
- (71) UPL Ltd, Haldia, West Bengal 721 602, IN
- (72) FABRI, Carlos, Eduardo, 04080-001 Sao Paulo, BR; SHROFF, Rajju, Devidas, 400 051 Mumbai, IN; SHROFF, Jaidev, Rajnikant, PO Box 33421 Dubai, AE; SHROFF, Vikram, Rajnikant, PO Box 33421 Dubai, AE

- (97) EP 4 555 863 *
- (51) **A21B 1/40** (2006.01)
- A21B 1/22** (2006.01)
- F24C 7/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24207489.6
- (96) EP-AT 18.10.2024
- (86) WO-AT 18.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 DE 102023211513
- (54) **BACKOFEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BACKOFENS**
- (71) Werner & Pfleiderer Lebensmitteltechnik GmbH, 91550 Dinkelsbühl, DE
- (72) Dannenhauer, Bernd, 91550 Dinkelsbühl, DE; Blümel, Frank, 91614 Mönchsroth, DE

- (97) EP 4 554 386 *
- (51) **A21C 15/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012614
- (96) EP-Akz: 23757187.2
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/CZ2023/050043
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 CZ 20220311
- (54) **VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON ROLLEN MIT HALBFLÜSSIGER FÜLLUNG, PATRONE FÜR EINEN TEIL DER FÜLLUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON ROLLEN**
- (71) Premier Food s.r.o., 110 00 Praha 1, CZ
- (72) NÁDVORNÍK, Luká, 252 28 Cernosice, CZ

- (97) EP 4 554 387 *
- (51) **A21D 8/04** (2006.01)
- C07K 14/81** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015974

- (96) EP-Akz: 23751823.8
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/070230
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263368530 P
- (54) **VERBESSERTE ENZYMATISCHE MODIFIZIERUNG VON PHOSPHOLIPIDEN IN LEBENSMITTELN**
- (71) International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) WARD, Donald E., New Century, Kansas 66301, US; MILLER, Lone Broend, 2800 Kongens Lyngby, DK; JØERGENSEN, Tina Lillan, 2800 Kongens Lyngby, DK; PRATT II, Robert James, Palo Alto, California 94304, US; FIORESI, Carol Marie, Palo Alto, California 94304, US; KIM, Steven Sungjin, Palo Alto, California 94304, US; LILLELUND, Vinni Høyer, 2800 Kongens Lyngby, DK; HAANING, Svend, 2800 Kongens Lyngby, DK; KRAGH, Lene, 2800 Kongens Lyngby, DK; SØRENSEN, Jens Frisbaek, 2800 Kongens Lyngby, DK; GAMMELIN, Aurélie, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR; BHALLA, Aditya, Palo Alto, California 94304, US; HENG, Meng Hong, Palo Alto, California 94304, US

- (97) EP 4 555 864 *
- (51) **A22B 5/00** (2006.01)
- A22C 17/00** (2006.01)
- A22C 21/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24210858.7
- (96) EP-AT 05.11.2024
- (86) WO-AT 05.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 NL 2036312
- (54) **KNIESCHNÜTZENERNTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER KNIESCHNÜTZE**
- (71) Meyn Food Processing Technology B.V., 1511 MA Oostzaan, NL
- (72) VAN HILLO, Eric Adriaan, Oostzaan, NL

- (97) EP 4 554 388 *
- (51) **A22C 17/00** (2006.01)
- A22C 21/00** (2006.01)
- A22C 25/12** (2006.01)
- A22C 25/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012979
- (96) EP-Akz: 23739516.5
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068707
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 EP 22185125

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PORTIONSSCHNEIDEN VON FLEISCHSTÜCKEN**
- (71) Marel A/S, 8200 Aarhus N, DK
- (72) DALQVIST, Morten, 8200 Aarhus N, DK; KRISTIANSEN, Henrik, 8200 Aarhus N, DK

- (97) EP 4 554 389 *
- (51) **A22C 17/00** (2006.01)
- A22C 21/00** (2006.01)
- A22C 25/04** (2006.01)
- A22C 25/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012980
- (96) EP-Akz: 23739518.1
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068710
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 EP 22185126
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN UND AUSRICHTEN VON NAHRUNGSMITTELN**
- (71) Marel A/S, 8200 Aarhus N, DK
- (72) KRISTIANSEN, Henrik, 8200 Aarhus N, DK

- (97) EP 4 555 865 *
- (51) **A22C 21/00** (2006.01)
- A22B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23209938.2
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER TRENNUNG VON GEFLÜGELRÜCHENHÄLFTEN IN EINEN RÜCKENTEIL, EIN LINKES BEIN UND EIN RECHTES BEIN**
- (71) Marel Poultry B.V., 5831 AV Boxmeer, NL
- (72) VAN ESBROECK, Maurice Eduardus Theodorus, 5831 AV Boxmeer, NL; MOOREN, Mike Christiaan Maria, 5831 AV Boxmeer, NL; VAN KESSEL, Bastian Antoon Martien, 5831 AV Boxmeer, NL

- (97) EP 4 555 866 *
- (51) **A22C 21/06** (2006.01)
- A22C 25/14** (2006.01)
- C12M 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23425061.1
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **GALLENSAMMELSYSTEM UND - VERFAHREN**
- (71) ICE S.p.A., 15060 Basaluzzo (AL), IT

(72) Minutti, Cesar Augusto, 42122 Reggio Emilia, IT

(97) EP 4 554 390 *

(51) **A23C 9/20** (2006.01)
A23C 9/152 (2006.01)
A23C 21/06 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015461

(96) EP-Akz: 23840269.7

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/US2023/027522

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 US 202263388503 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GLUTENBEDINGTEN ERKRANKUNGEN**

(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Boston, MA 02215, US; Milky Way Life Sciences LLC, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(72) THERRIEN, Amelie, Brookline, Massachusetts 02446, US; KELLY, Ciaran Patrick, Newton, Massachusetts 02465, US; SILVESTER, Jocelyn Anne, Boston, Massachusetts 02135, US; CHEN, Xinhua, Cambridge, Massachusetts 02138, US; ZHU, Weishu, Quincy, Massachusetts 02171, US

(97) EP 4 555 867 *

(51) **A23C 21/02** (2025.01)

A23C 1/00 (2006.01)

A23C 9/12 (2006.01)

A23C 9/142 (2006.01)

A23J 1/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23210859.7

(96) EP-AT 20.11.2023

(86) WO-AT 20.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **LACTOSEFREIE MOLKENPROTEINKONZENTRATE**

(71) Wheyco GmbH, 17087 Alttentreptow, DE

(72) SAMTLEBE, Meike, 17039 Trolenhagen, DE; AUE, Kerstin, 20255 Hamburg, DE

(97) EP 4 554 391 *

(51) **A23G 1/00** (2025.01)

A23G 1/54 (2006.01)

A23G 3/34 (2006.01)

A23G 3/54 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013295

(96) EP-Akz: 23742254.8

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/EP2023/069474

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 EP 22184590

(54) **KONFEKTPRODUKT**

(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH

(72) CHAPMAN, Stephen, York Yorkshire YO1 7ND, GB; LOKER, Ciara, York Yorkshire YO31 1DG, GB

(97) EP 4 554 392 *

(51) **A23G 1/00** (2025.01)

A23G 1/54 (2006.01)

A23G 3/34 (2006.01)

A23G 3/54 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013296

(96) EP-Akz: 23742255.5

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/EP2023/069475

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 EP 22184589

(54) **KONFEKTPRODUKT**

(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH

(72) CHAPMAN, Stephen, York Yorkshire YO1 7ND, GB; LOKER, Ciara, York Yorkshire YO31 1DG, GB

(97) EP 4 554 393 *

(51) **A23G 7/00** (2006.01)

A23G 3/02 (2006.01)

A23G 3/34 (2006.01)

A23G 3/42 (2006.01)

A23G 7/02 (2006.01)

F26B 3/04 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013619

(96) EP-Akz: 23748315.1

(96) EP-AT 06.07.2023

(86) PCT/IB2023/056989

(86) WO-AT 06.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 CH 8342022

Pr 13.07.2022 IT 202200014719

(54) **TROCKNUNGSANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SÜSSWAREN**

(71) Pinco SA, 6855 Stabio, CH

(72) CATELLI, Cesare, 22029 Uggiate Trevano, IT

(97) EP 4 554 394 *

(51) **A23J 1/20** (2006.01)

A23J 3/14 (2006.01)

A23J 3/22 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015609

(96) EP-Akz: 23840359.6

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/US2023/027830

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 US 202263389379 P

(54) **VERFAHREN ZUR HÄRTEREDUZIERUNG IN PROTEINRIEGELN**

(71) Glanbia Nutritionals Limited, Kilkenny R95 E866, IE

(72) PETERSON, Robert, Twin Falls, Idaho 83301, US; DEMMERLY, Jason, Twin Falls, ID 83301, US

(97) EP 4 554 395 *

(51) **A23J 3/08** (2006.01)

A23J 1/00 (2006.01)

A23L 5/00 (2016.01)

A23L 13/00 (2016.01)

A23L 33/135 (2016.01)

A23L 33/195 (2016.01)

C12N 1/00 (2006.01)

C12N 1/21 (2006.01)

C12P 1/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015365

(96) EP-Akz: 23840214.3

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/US2023/027378

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 US 202263388195 P

(54) **REKOMBINANT EXPRIMIERTE PROTEINE IN CHEMOAUTOTROPHEN MIKROORGANISMEN ZUR VERWENDUNG ALS LEBENSMITTELZUTATEN**

(71) Kiverdi, Inc., Pleasanton, CA 94566, US

(72) ROBERTSON, Dan, Pleasanton, CA 94566, US; DYSON, Lisa, Pleasanton, CA 94566, US

(97) EP 4 554 396 *

(51) **A23J 3/14** (2006.01)

A23J 3/22 (2006.01)

A23L 13/00 (2016.01)

C12N 5/00 (2006.01)

D01D 5/00 (2006.01)

D01F 8/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015846

(96) EP-Akz: 23751810.5

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/US2023/070035

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 US 202263388489 P

(54) **ESSBARE GERÜSTE ZUR HERSTELLUNG VON KULTIVIERTEM FLEISCH**

(71) Nexture Bio, Inc., Woodland, CA 95776, US

(72) JOHNSON, Jed K., London, Ohio 43140, US; OHST, Devan, Columbus, Ohio 43212, US; CASTADA, Hardy Z., Arlington, Ohio 43220, US; KAHN, Mitchell T., Dublin, Ohio 43017, US; DO, Kevin, Dublin, Ohio 43017, US; COIA, Heidi, Dublin, Ohio 43017, US; MCNAMARA, Marilyn, Dublin, Ohio 43017, US

(97) EP 4 554 397 *

(51) **A23J 3/22** (2006.01)
A23P 20/20 (2016.01)
A23P 30/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013745
(96) EP-Akz: 23748335.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IL2023/050726
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 IL 29474222
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ESSBAREN PRODUKTS**
(71) Redefine Meat Ltd., 7870110 Rehovot, IL
(72) MEIR, Dekel, 7044802 Gedera, IL; SCHACHTER, Sagee, 6617823 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 555 868 *

(51) **A23J 3/26** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162713.9
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) WO-AT 05.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.12.2022 US 202218061572
(54) **FISCHERSATZPRODUKT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND FORM**
(71) Oshi Technologies Ltd, 7639304 Rehovot, IL
(72) DONSKOY, Igor, 2708650 Qiryat Bialik, IL; SICSIC, Ron, 9080400 Nataf, IL

(97) EP 4 554 398 *

(51) **A23K 10/12** (2016.01)
A23K 20/158 (2016.01)
A23K 40/10 (2016.01)
A23K 40/20 (2016.01)
A23K 50/80 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013060
(96) EP-Akz: 23741324.0
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/068987
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185252

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GARNELENFUTTERPELLETS**

(71) Purac Biochem B.V., 4206 AC Gorinchem, NL

(72) ATIENZA TORO, Cristian, 4206 AC GORINCHEM, NL

(97) EP 4 554 399 *

(51) **A23K 10/40** (2016.01)
A23K 40/35 (2016.01)
A23K 50/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013394
(96) EP-Akz: 23745109.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069722
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 GB 202210434
(54) **FESTE ODER HALBFESTE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERABREICHUNG AN WIEDERKÄUER MIT EINEM VIRUS ZUR HEMMUNG DER METHANPRODUKTION IN VIVO IN DEN WIEDERKÄUERN**
(71) Carus Animal Health Limited, Reigate, Surrey RH2 9RJ, GB
(72) ODEDRA, Rajesh Muru, London Road Reigate Surrey RH2 9RJ, GB; FIRTH, Gregory James, London Road Reigate Surrey RH2 9RJ, GB

(97) EP 4 554 400 *

(51) **A23K 40/25** (2016.01)
A23K 50/42 (2016.01)
A23P 30/20 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015204
(96) EP-Akz: 23744598.6
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/US2023/026191
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202217865168
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SPIRALFÖRMIGEN HAUSTIERBEHANDLUNG**
(71) Blue Buffalo Enterprises, Inc., Wilton, CT 06897, US
(72) BARTON, Lynn K., Louis Park, MN 55426, US; FORT, Emily Lauren, Cave Springs, AR 72718, US; KEOUGH, Megan, Minneapolis, MN 55408, US; SUN, Jie, Plymouth, MN 55446, US

(97) EP 4 554 401 *

(51) **A23L 3/01** (2006.01)
A23L 2/46 (2006.01)
A23L 2/48 (2006.01)
H05B 6/46 (2006.01)
H05B 6/62 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014951
(96) EP-Akz: 23741150.9
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/NL2023/050365
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 NL 2032440
(54) **HF-INLINE-HEIZUNG**
(71) Food Technology Holding B.V., 6665 CA Driel, NL
(72) VAN DEN BOSCH, Henricus Franciscus Maria, 6665 CA Driel, NL; DE HEIJ, Wouter Bernardus Cornelius, 6665 CA Driel, NL; BOONMAN, Maurice, 6665 CA Driel, NL

(97) EP 4 554 402 *

(51) **A23L 5/30** (2016.01)
A23L 3/54 (2006.01)
F26B 3/347 (2006.01)
F26B 5/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013658
(96) EP-Akz: 23750727.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/IB2023/057103
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 IT 202200014539
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES WASSERGEHALTS IN PFLANZLICHEN ODER TIERISCHEN ANORGANISCHEN UND/ODER ORGANISCHEN VERBINDUNGEN**
(71) Wealth & Research Trading Ltd., Ta'Xbiex, XBX1120, MT
(72) DE BORTOLI GAZZUOLA, Sonia, Ta'xbiex XBX1120, MT; COGO, Vittorio, Ta'xbiex XBX1120, MT

(97) EP 4 554 403 *

(51) **A23L 7/104** (2016.01)
A23L 11/60 (2025.01)
A23L 25/00 (2016.01)
A23L 33/135 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013533
(96) EP-Akz: 22754910.2
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/IB2022/000407
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **S. THERMOPHILUS ZUR HERSTELLUNG VON FERMENTIERTEN PRODUKTEN**

- (71) Compagnie Gervais Danone, 75009 Paris, FR
 (72) LEBARBENCHON, Marjorie, 91940 Gometz le Châtel, FR; QUÉRÉ, Gaëlle, 92190 Meudon, FR; GARAUULT, Peggy, 91310 Monthéry, FR; BONIFACE-GUIRAUD, Audrey, 91940 Les Ulis, FR

(97) EP 4 554 404 *

- (51) **A23L 7/104** (2016.01)
 A23J 3/22 (2006.01)
 A23L 11/50 (2021.01)
 A23L 13/40 (2023.01)
 A23L 25/00 (2016.01)
 A23L 29/212 (2016.01)
 C12N 1/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013277
 (96) EP-Akz: 23742238.1
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069428
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 EP 22184925
 (54) **FERMENTIERTE LEBENSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Matr Foods ApS, 2150 Nordhavn, DK
 (72) SOMMER, Morten, Otto, Alexander, 2100 Copenhagen, DK; MADSEN, Nikolaj, Fackler, 2100 Copenhagen, DK; MEGIAS, Cristina, 2100 Copenhagen, DK

(97) EP 4 555 869 *

- (51) **A23L 7/113** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25167845.4
 (96) EP-AT 13.12.2021
 (86) WO-AT 13.12.2021
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 18.12.2020 FR 2013704
 (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS IN FORM VON PELLETS, STRÄNGEN UND/ODER PUCKS**
 (71) Desvillettes, Martine Marcelle Gérarde, 69008 Lyon, FR

(97) EP 4 554 405 *

- (51) **A23L 27/00** (2016.01)
 A23P 10/30 (2016.01)
 A61K 8/11 (2006.01)
 A61K 9/50 (2006.01)
 C09B 67/02 (2006.01)
 C11D 3/50 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012811
 (96) EP-Akz: 23734548.3
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066538

- (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 GB 202210341
 (54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN**
 (71) Givaudan SA, 1214 Vernier, CH
 (72) AUSSANT, Emmanuel, 95102 Argenteuil, FR

(97) EP 4 554 406 *

- (51) **A23L 27/00** (2016.01)
 A23L 13/00 (2016.01)
 A23L 17/60 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/042034
 (96) EP-Akz: 23761789.9
 (96) EP-AT 21.08.2023
 (86) PCT/EP2023/072931
 (86) WO-AT 21.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 24.08.2022 EP 22191841
 (54) **LEBENSMITTEL**
 (71) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, NL
 (72) FRIEDL, Thomas, Georg, 6708 WH Wageningen, NL; JACOBS, Renate, Gemma, Jacobine, Maria, 6708 WH Wageningen, NL; KOCH, Jens, 6708 WH Wageningen, NL; RUBESA, Tino, 6708 WH Wageningen, NL; SABATER-LUENTZEL, Christopher, 6708 WH Wageningen, NL; VERMANDEL, Evert, 6708 WH Wageningen, NL; ZANTINGE, Anne, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 555 870 *

- (51) **A23L 29/10** (2016.01)
 A23L 29/25 (2016.01)
 A23L 29/231 (2016.01)
 A23L 29/238 (2016.01)
 A23L 29/262 (2016.01)
 A23L 29/269 (2016.01)
 C12G 3/04 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210336.6
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **SIMULIERTE EIWEISSZUSAMMENSETZUNGEN AUF PFLANZENBASIS**
 (71) Float Foods Pte Ltd, Singapore 528891, SG
 (72) CHOOLANI, Vinita M, 457492 Singapore, SG; BANCILLON, Mathilde Laura, 456487 Singapore, SG

(97) EP 4 555 871 *

- (51) **A23L 29/231** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013988
 (96) EP-Akz: 22951196.9
 (96) EP-AT 15.07.2022
 (86) PCT/JP2022/027894
 (86) WO-AT 15.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **TEILCHENFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG, GELZUSAMMENSETZUNG UND LEBENSMITTELPRODUKT**
 (71) House Foods Corporation, Higashi-Osaka-shi, Osaka 577-8520, JP; House Foods Group Inc., Higashiosaka-shi, Osaka 577-8520, JP
 (72) ISHINO Shiho, Higashiosaka-shi, Osaka 577-8520, JP; SASAKO Hiroshi, Higashiosaka-shi, Osaka 577-8520, JP; YAHARA Seiji, Higashiosaka-shi, Osaka 577-8520, JP

(97) EP 4 554 408 *

- (51) **A23L 33/12** (2016.01)
 A23J 3/22 (2006.01)
 A23L 3/12 (2006.01)
 A23L 33/175 (2016.01)
 A23L 33/185 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013740
 (96) EP-Akz: 23745276.8
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/IL2023/050719
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263368203 P
 (54) **HÜHNERSATZNÄHRUNGSMITTEL**
 (71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, IL; Future Meat Technologies Ltd., 7638519 Rehovot, IL
 (72) NAHMIAS, Yaakov, Shores, IL; GHOSHEH, Mohammad, 9730000 Jerusalem, IL; HERSCOVICI, Anat, 7687500 Kfar Hanagid, IL; VOLOSCHIN, Andres, Kfar Saba, IL; RUDIK, Ariel, Rehovot, IL; SHAFRIR, Idan, Kfar Shmuel, IL; SHIDLOVSKY, Zach, Reut, IL; BRENNER, Shirley, Givatayim, IL

(97) EP 4 554 407 *

- (51) **A23L 33/115** (2016.01)
 A23D 7/005 (2006.01)
 A23J 3/14 (2006.01)
 A23J 3/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015011
 (96) EP-Akz: 23840068.3
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/SE2023/050743
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 SE 2230241

- (54) **MEERESFRÜCHTEANALOGZUSAMMENSETZUNG**
(71) AAK AB (publ), 215 37 Malmö, SE
(72) HARDY, Lucas, 215 37 Malmö, SE;
KONG, Carol, 215 37 Malmö, SE; CHOO,
Amelia (Wang Ning), 215 37 Malmö, SE

(97) EP 4 555 872 *

- (51) **A23N 1/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168634.1
(96) EP-AT 09.06.2020
(86) WO-AT 09.06.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.06.2019 IT 201900008622
(54) **MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON
LEBENSMITTELPRODUKTEN
PFLANZLICHEN URSPRUNGS ZUR
HERSTELLUNG VON SAFT UND
ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG**
(71) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, IT
(72) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, IT

(97) EP 4 554 409 *

- (51) **A23N 7/00** (2006.01)
A23N 7/02 (2006.01)
A47J 17/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019966
(96) EP-Akz: 23754503.3
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027886
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.07.2022 US 202263389909 P
(54) **ÜBERFLUTBARES SCHÄLGEFÄSS**
(71) Heat And Control, Inc., Flower Mound, TX
75028, US
(72) BAJEMA, Rick, Wendell, Lewisville, TX
75067, US

(97) EP 4 554 410 *

- (51) **A23N 12/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015841
(96) EP-Akz: 23751809.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070029
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388938 P
Pr 11.07.2023 US 202318350317
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
VERBESSERUNG DES
WASSERVERBRAUCHS BEI DER
LEBENSMITTELVERARBEITUNG**
(71) SmartWash Solutions, LLC., Salinas, CA
93901, US

- (72) MCGINNIS, Christopher Michael, Salinas,
California 93901, US; ROLSKY, Greg,
Salinas, California 93901, US; BRENNAN,
James M., Salinas, California 93901, US;
WILHELMSSEN, Eric Child, Salinas,
California 93901, US

(97) EP 4 554 411 *

- (51) **A23P 30/20** (2016.01)
A23G 1/00 (2025.01)
A23G 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013191
(96) EP-Akz: 23742008.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069222
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 GB 202210313
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES
GLEICHMÄSSIGEN STROMS AUS
PLASTIFIZIERTEM FESTEM
EINSATZMATERIAL**
(71) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, 6300
Zug, CH
(72) MISTRY, Nimisha, Birmingham West
Midlands B30 2LU, GB; AVIS, Jonathan,
Birmingham West Midlands B30 2LU, GB;
HOPPENBROUWERS, Marc, 5656 AE
Eindhoven, NL; DE SCHIPPER, Mathijs,
5656 AE Eindhoven, NL; RIJFFERS, Andre,
5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 873 *

- (51) **A24D 1/02** (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013782
(96) EP-Akz: 22951003.7
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/JP2022/027204
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **UMHÜLLUNG FÜR
VERBRENNUNGSFREI ERHITZTEN
AROMAINHALATIONSARTIKEL**
(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
(72) NAGAMATSU, Yusuke, Tokyo 130-8603,
JP; TSUTSUMI, Takeo, Tokyo 130-8603,
JP; KOBAYASHI, Mayuko, Tokyo 130-
8603, JP

(97) EP 4 555 874 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013783
(96) EP-Akz: 22951004.5
(96) EP-AT 11.07.2022

- (86) PCT/JP2022/027206
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERBRENNUNGSFREIES
AROMAINHALATIONSPRODUKT MIT
ERHITZUNG**
(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
(72) KOBAYASHI, Mayuko, Tokyo 130-8603,
JP; NAGAMATSU, Yusuke, Tokyo 130-
8603, JP; TSUTSUMI, Takeo, Tokyo 130-
8603, JP

(97) EP 4 555 875 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013785
(96) EP-Akz: 22951006.0
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/JP2022/027208
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERBRENNUNGSFREIER
HEIZGESCHMACKSINHALATIONSAR-
TIKEL**
(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
(72) KOBAYASHI, Mayuko, Tokyo 130-8603,
JP; ONO, Hiroyoshi, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 554 412 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013203
(96) EP-Akz: 23741672.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069247
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184717
(54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM**
(71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
(72) BRUNA, Matteo, 1208 Geneva, CH

(97) EP 4 554 413 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24D 3/17 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013342
(96) EP-Akz: 23742283.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069562
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185340
(54) **AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL
MIT VORGESCHALTETEM ELEMENT**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000
Neuchâtel, CH

(72) BAUR, Guillaume Bastien, 2000
Neuchâtel, CH

(97) EP 4 554 414 *

(51) **A24F 40/05** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/30 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
B06B 1/02 (2006.01)
B06B 1/20 (2006.01)
H03K 17/081 (2006.01)
H03K 17/687 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014945

(96) EP-Akz: 23801668.7

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/KR2023/095032

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 KR 20220087476

Pr 28.10.2022 KR 20220141490

(54) **ULTRASCHALLVIBRATOR UND
FELDEFFEKTTRANSISTORSCHUTZ-
SCHALTUNG**

(71) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon
34337, KR

(72) SEO, Jangwon, Daejeon 34023, KR; GO,
Gyung Min, Daejeon 35207, KR; JANG,
Chul Ho, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14725,
KR; JUNG, Jin Chul, Daejeon 34079, KR

(97) EP 4 555 876 *

(51) **A24F 40/05** (2020.01)
A24B 15/167 (2020.01)
B05B 17/00 (2006.01)
B05B 17/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24196843.7

(96) EP-AT 27.08.2024

(86) WO-AT 27.08.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 28.08.2023 DE 202023001809 U

Pr 28.08.2023 DE 202023001810 U

Pr 28.08.2023 DE 202023001823 U

Pr 28.08.2023 DE 202023001824 U

(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ERZEUGEN EINES AEROSOLS**

(71) Kersten, Olaf, 47802 Krefeld, DE; Deppe,
Marc, 47661 Issum, DE

(72) Kersten, Olaf, 47802 Krefeld, DE; Deppe,
Marc, 47661 Issum, DE

(97) EP 4 555 877 *

(51) **A24F 40/20** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/065762

(96) EP-Akz: 23858391.8

(96) EP-AT 26.10.2023

(86) PCT/CN2023/126655

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO-VT 03.04.2025

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 28.09.2023 CN 202311267048

(54) **AEROSOLERZEUGENDES PRODUKT
FÜR HEIZUNGEN MIT
UNTERSCHIEDLICHEN LÄNGEN**

(71) CHINA TOBACCO YUNNAN
INDUSTRIAL CO., LTD, Wuhua
District Kunming Yunnan 650231, CN

(72) ZHAO, Yang, Kunming, Yunnan 650231, CN; Li, Xuemei, Kunming, Yunnan 650231, CN; XIANG, Nengjun, Kunming, Yunnan 650231, CN; QIN, Yunhua, Kunming, Yunnan 650231, CN; Li, Shiwei, Kunming, Yunnan 650231, CN; SHEN, Qinpeng, Kunming, Yunnan 650231, CN; LV, Xiaobo, Kunming, Yunnan 650231, CN; HE, Pei, Kunming, Yunnan 650231, CN; GONG, Xiaowei, Kunming, Yunnan 650231, CN; LEI, Ping, Kunming, Yunnan 650231, CN; DUAN, Yuanxing, Kunming, Yunnan 650231, CN; YANG, Liu, Kunming, Yunnan 650231, CN; ZHAO, Wei, Kunming, Yunnan 650231, CN; YUAN, Dalin, Kunming, Yunnan 650231, CN; HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231, CN

(97) EP 4 554 415 *

(51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011591

(96) EP-Akz: 22753588.7

(96) EP-AT 15.07.2022

(86) PCT/CN2022/105990

(86) WO-AT 15.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **MODULARE VORRICHTUNG**

(71) Philip Morris Products S.A., 2000
Neuchâtel, CH

(72) YU, Guo, Shenzhen, Guangdong 518026, CN; YANG, Lizhang, Shenzhen, Guangdong 518026, CN; TIAN, Hong Meng, Shenzhen, Guangdong 518026, CN

(97) EP 4 555 878 *

(51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012202

(96) EP-Akz: 23838696.5

(96) EP-AT 28.06.2023

(86) PCT/CN2023/103324

(86) WO-AT 28.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 CN 202221816803 U

(54) **ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE
ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**

(71) Jiangmen Smoore New Material Co., Ltd.,
Jiangmen City, Guangdong 529080, CN

(72) WANG, Min, Jiangmen, Guangdong 529080, CN; LU, Fengwen, Jiangmen, Guangdong 529080, CN; ZHOU, Weidong, Jiangmen, Guangdong 529080, CN; ZHU, Xiaolan, Jiangmen, Guangdong 529080, CN

(97) EP 4 555 879 *

(51) **A24F 40/42** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25167952.8

(96) EP-AT 02.12.2021

(86) WO-AT 02.12.2021

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 03.12.2020 EP 20211606

(54) **STIFTFÖRMIGER
AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL ZUR
VERWENDUNG MIT EINER INDUKTIV
ERWÄRMTE
AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(71) Philip Morris Products S.A., 2000
Neuchâtel, CH

(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH; ZUCHUAT, Fabien, 2000 Neuchâtel, CH; KISELEV, Vladimir, 2000 Neuchâtel, CH; TORBEY MEOUCHI, Antoine, 2000 Neuchâtel, CH; GOODENOUGH, Timothy, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 554 416 *

(51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012044

(96) EP-Akz: 23733834.8

(96) EP-AT 17.05.2023

(86) PCT/CN2023/094706

(86) WO-AT 17.05.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 CN 202221790483 U

(54) **HEIZANORDNUNG FÜR
AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND
AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(71) Shenzhen Huabao Collaborative
Innovation Technology Research Institute
Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518100, CN

(72) LI, Siwen, Shenzhen, Guangdong 518100, CN; FU, Xiaosong, Shenzhen, Guangdong 518100, CN; TANG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518100, CN; WEI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518100, CN

(97) EP 4 555 880 *

(51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2025/015949
 (96) EP-Akz: 24801060.5
 (96) EP-AT 15.03.2024
 (86) PCT/CN2024/081927
 (86) WO-AT 15.03.2024
 (87) WO-VT 23.01.2025
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2023 CN 202321851854 U
 (54) **ZERSTÄUBUNGSKERN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
 (71) Shenzhen Happy Vaping Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) LIN, Guangrong, Huizhou, Guangdong 516000, CN; ZHENG, Xianbin, Huizhou, Guangdong 516000, CN

(97) EP 4 555 881 *

- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25168886.7
 (96) EP-AT 21.10.2009
 (86) WO-AT 21.10.2009
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 23.10.2008 AT 16602008
 Pr 17.04.2009 AT 5972009
 (54) **INHALATOR**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) Buchberger, Helmut, 4482 Ens Dorf, AT

(97) EP 4 555 884 *

- (51) **A24F 40/51** (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013928
 (96) EP-Akz: 22951142.3
 (96) EP-AT 14.07.2022
 (86) PCT/JP2022/027690
 (86) WO-AT 14.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN**
 (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP

(97) EP 4 554 417 *

- (51) **A24F 40/53** (2020.01)
 A24F 40/65 (2020.01)
 H04W 4/80 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013080
 (96) EP-Akz: 23741336.4
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069017
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 EP 22184385

- (54) **VERFAHREN FÜR EINE ERSTE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON DATEN MIT EINER ZWEITEN AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
 (72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH; MONTICONE, Pier Paolo, 1218 Le Grand-Saconnex, CH

(97) EP 4 555 885 *

- (51) **A24F 40/53** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160725.5
 (96) EP-AT 03.12.2014
 (86) WO-AT 03.12.2014
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 03.12.2013 EP 13195494
 (54) **AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND ELEKTRISCH BETRIEBENES SYSTEM MIT EINEM MARKIERUNGSELEMENT**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) FERNANDO, Felix, Basingstoke, GB; BERNAUER, Dominique, Neuchâtel, GB

(97) EP 4 555 882 *

- (51) **A24F 40/465** (2020.01)
 A24F 40/40 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012184
 (96) EP-Akz: 23838678.3
 (96) EP-AT 26.06.2023
 (86) PCT/CN2023/102421
 (86) WO-AT 26.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 CN 202210813540
 (54) **LEITFÄHIGE SPULE, INDUKTIVE HEIZANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518105, CN
 (72) HUANG, Zufu, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; HU, Guoqin, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; ZHOU, He, Shenzhen, Guangdong 518105, CN; LI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518105, CN

(97) EP 4 555 883 *

- (51) **A24F 40/485** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168332.2
 (96) EP-AT 13.07.2016
 (86) WO-AT 13.07.2016
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 17.07.2015 US 201514802667
 (54) **SYSTEM FÜR ENTHALTENE FLÜSSIGKEIT ZUM NACHFÜLLEN VON AEROSOLABGABEVORRICHTUNGEN**
 (71) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, US
 (72) O'BRIEN, John Brice, Winston-Salem, NC 27101, US; AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, NC 27106, US; ROGERS, James William, Winston-Salem, NC 27106, US

(97) EP 4 554 418 *

- (51) **A41B 13/06** (2006.01)
 A47D 15/00 (2006.01)
 A47G 9/02 (2006.01)
 A47G 9/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/220307
 (96) EP-Akz: 24793266.8
 (96) EP-AT 11.04.2024
 (86) PCT/US2024/024145
 (86) WO-AT 11.04.2024
 (87) WO-VT 24.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.04.2023 US 202363496631 P
 (54) **KINDERPOSITIONIERUNGSSCHALTER**
 (71) Turtle Products, LLC, Greenwood Village, CO 80111, US
 (72) SCOTT, Jane, Greenwood Village, Colorado 80111, US; FITCH, Brendan, Greenwood Village, Colorado 80111, US

(97) EP 4 554 419 *

- (51) **A41C 3/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015228
 (96) EP-Akz: 23744972.3
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/US2023/026703
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389750 P
 Pr 15.03.2023 US 202318184048
 (54) **VERSTELLBARER BH-EINSATZ UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) L & S Warriors, Llc, Alpharetta, Georgia 30022-7148, US
 (72) HAMILTON, Lillian D., Kennesaw, Georgia 30144, US

(97) EP 4 554 420 *

- (51) **A41D 1/06** (2006.01)
 A41D 1/08 (2018.01)
 A41D 13/02 (2006.01)
 A41D 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026210
 (96) EP-Akz: 23847453.0
 (96) EP-AT 13.07.2023

- (86) PCT/US2023/070176
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263368332 P
 (54) **ANZUG MIT EINER UNTERSEITIGEN ÖFFNUNG**
 (71) Gnara, Inc., Gunnison, Colorado 81230, US
 (72) EDWARDS, Georgia Grace, Gunnison, Colorado 81230, US; MONTERAC, Leigh, Gunnison, Colorado 81230, US; MASSEY, Charlotte, Gunnison, CO 81230, US
 (97) EP 4 555 886 *
- (51) **A42B 3/04** (2006.01)
F21V 21/084 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210044.4
 (96) EP-AT 31.10.2024
 (86) WO-AT 31.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 US 202363548481 P
 (54) **HELMMONTIERTE MULTISPEKTRALE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Wilcox Industries Corp., Newington, NH 03801, US
 (72) TEETZEL, James W., Newington, NH 03801, US; Turner, Elliott S., Newington, NH 03801, US; RIEL, Robert E., Newington, NH 03801, US; WELLS, Robert A., Newington, NH 03801, US
 (97) EP 4 554 421 *
- (51) **A42B 3/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013017
 (96) EP-Akz: 23741005.5
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068861
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 GB 202210126
 (54) **SCHUTZBEKLEIDUNG UND HELM**
 (71) MIPS AB, 183 79 Täby, SE
 (72) POMERING, Amy Louise, 183 79 Täby, SE; BINKOWSKI, Patrik, 183 79 Täby, SE
 (97) EP 4 555 887 *
- (51) **A42B 3/08** (2006.01)
F16H 19/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014678
 (96) EP-Akz: 23839772.3
 (96) EP-AT 16.05.2023
 (86) PCT/KR2023/006573
 (86) WO-AT 16.05.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 KR 20220085757

- (54) **HELMPASSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) HJC Corp., Yongin-si, Gyeonggi-do 17127, KR
 (72) KIM, Sung Joo, Yongin-si Gyeonggi-do 16877, KR
 (97) EP 4 554 422 *
- (51) **A42B 3/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015443
 (96) EP-Akz: 23840257.2
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/027495
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263368158 P
 (54) **TRAGBARES HYDRAULISCHES SYSTEM UND STOSSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON KRÄFTEN AUFGRUND VON STÖSSEN**
 (71) Savior Brain Inc., Arlington VA 22207, US
 (72) ALLISON, Jeffrey Daniel, Lake Oswego, OR 97035, US; MACK, Christoph Eduard, Seattle, WA 98144, US; AVERY, Gordon Lee, Arlington, VA 22207, US; GUNDLING, Ryan, Staunton, VA 24401, US; LONG, Ryan, Staunton, VA 24401, US
 (97) EP 4 554 423 *
- (51) **A42B 3/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013764
 (96) EP-Akz: 23839186.6
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/IN2023/050663
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 IN 202211039814
 (54) **HELM MIT VARIABLEN GESCHWINDIGKEIT ZUR DIREKTIONALEN BELÜFTUNG UND REINIGUNG**
 (71) Ahuja, Pulkit, Tilak Nagar, New Delhi 110018, IN
 (72) Ahuja, Pulkit, Tilak Nagar, New Delhi 110018, IN
 (97) EP 4 555 888 *
- (51) **A43B 1/04** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159488.3
 (96) EP-AT 07.02.2018
 (86) WO-AT 07.02.2018
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 10.02.2017 US 201715429945
 (54) **STRICKARTIKEL MIT MINDESTENS EINEM BOGENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

- (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, US
 (72) MARISCAL, JoseLuis, Beaverton, OR 97005, US; ZAVALA, Roberto, Beaverton, OR 97005, US
 (97) EP 4 554 424 *
- (51) **A43B 3/44** (2022.01)
A43B 7/142 (2022.01)
A43B 13/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015234
 (96) EP-Akz: 23840139.2
 (96) EP-AT 03.07.2023
 (86) PCT/US2023/026833
 (86) WO-AT 03.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263388900 P
 (54) **AUF SCHUHEN BASIERENDER KÖRPERPRÄSENZDETEKTOR**
 (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
 (72) MENEAU, Phillip A., Beaverton, Oregon 97005, US; MCAULIFFE, Erin, Beaverton, Oregon 97005, US
 (97) EP 4 554 425 *
- (51) **A43B 3/44** (2022.01)
A43B 3/48 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015235
 (96) EP-Akz: 23840140.0
 (96) EP-AT 03.07.2023
 (86) PCT/US2023/026843
 (86) WO-AT 03.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263388910 P
 (54) **REKURSIVE SCHUHBASIERTE KÖRPERPRÄSENZERKENNUNG**
 (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
 (72) MENEAU, Phillip A., Beaverton, Oregon 97005, US; MCAULIFFE, Erin, Beaverton, Oregon 97005, US
 (97) EP 4 555 889 *
- (51) **A43B 5/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23425062.9
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SPORTSCHUH**
 (71) Rossignol Lange S.R.L., 31044 Montebelluna, IT

(72) Poloni, Massimo, 31044 Montebelluna (TV), IT; Cima, Paolo, 31040 Volpago Del Montello (TV), IT; Salatin, Nicola, 31010 Pianzano di Godega S.U. (TV), IT; Rudelli, Martino, 31044 Montebelluna, IT

(97) EP 4 555 890 *

(51) **A44C 5/24** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 23210572.6

(96) EP-AT 17.11.2023

(86) WO-AT 17.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER PASSFORM EINER ARMBANDUHR**

(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars

Piguet SA, 1348 Le Brassus, CH

(72) Bernhardt, Bruno, 1180 Rolle, CH;

Chatelain, Christophe, 2516 Malpas, FR

(97) EP 4 554 426 *

(51) **A45C 5/03** (2006.01)

A45C 7/00 (2006.01)

A45C 13/02 (2006.01)

A45C 13/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015542

(96) EP-Akz: 23840320.8

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/US2023/027701

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 US 202263389602 P

Pr 25.05.2023 US 202363468901 P

(54) **KOMPRESSIONS- UND EXPANSIONSVORRICHTUNG FÜR GEPÄCK**

(71) United States Luggage, Hauppauge, New York 11788, US

(72) KRULIK, Richard, New York 11768, US;

COURTER, Adam, New York 11561, US;

LAWSON, Hayley, New York 11561, US;

DAVIES, Jon, New York 11901, US

(97) EP 4 554 427 *

(51) **A45C 11/20** (2006.01)

A45C 13/00 (2006.01)

A45C 13/10 (2006.01)

B65D 81/38 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015965

(96) EP-Akz: 23754068.7

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/US2023/070217

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 US 202263389641 P

(54) **ISOLIERVORRICHTUNG**

(71) Yeti Coolers, LLC, Austin, TX 78735, US

(72) NIXON, Ryan, Austin, Texas 78735, US; MILLER, Mark D., Austin, Texas 78735, US; SULLIVAN, Derek G., Austin, Texas 78735, US; ROGERS, Kyle Edward, Austin, Texas 78735, US; DOW, John Warren, Austin, Texas 78735, US; HUYNH, Jenny, Austin, Texas 78735, US; DESROCHES, Donald Edward, Austin, Texas 78735, US; FRANKS, Chris, Austin, Texas 78735, US

(97) EP 4 554 428 *

(51) **A45C 13/00** (2006.01)

A45C 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015541

(96) EP-Akz: 23840319.0

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/US2023/027700

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 US 202263389602 P

Pr 25.05.2023 US 202363468901 P

(54) **DRUCKKNOPFERWEITERUNGSSYSTEM FÜR GEPÄCK**

(71) United States Luggage, Hauppauge, New York 11788, US

(72) KRULIK, Richard, New York 11768, US;

COURTER, Adam, New York 11561, US;

LAWSON, Hayley, New York 11561, US;

DAVIES, Jon, New York 11901, US

(97) EP 4 555 891 *

(51) **A45C 13/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25167801.7

(96) EP-AT 17.02.2023

(86) WO-AT 17.02.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 23.12.2022 EP 22216544

Pr 23.01.2023 EP 23152967

Pr 06.02.2023 EP 23155219

(54) **ERSTE-HILFE-KOFFER, NOTFALLKOFFER, ERSTE-HILFE-KOFFERHÄLTE, NOTFALLKOFFERHÄLTE, SYSTEM VON NOTFALLKOFFERN UND/ODER NOTFALLKOFFERHÄLTEN SOWIE TRENNELEMENT**

(71) W. Söhngen GmbH, 65232 Taunusstein, DE

(72) Arnold, Pascal, 66265 Heusweiler, DE;

May, Melanie, 65193 Wiesbaden, DE

(97) EP 4 555 892 *

(51) **A45D 1/04** (2006.01)

A45D 1/06 (2006.01)

A45D 1/12 (2006.01)

A45D 1/28 (2006.01)

A45D 2/00 (2006.01)

A45D 6/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24168106.3

(96) EP-AT 02.04.2024

(86) WO-AT 02.04.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 20.11.2023 WO PCT/CN2023/132654

(54) **HAARSTYLINGVORRICHTUNG**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG

Eindhoven, NL

(72) JIANG, Ou, 5656 AG Eindhoven, NL;

PENG, Liang, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 893 *

(51) **A45D 2/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24168148.5

(96) EP-AT 02.04.2024

(86) WO-AT 02.04.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.11.2023 WO PCT/CN2023/131688

(54) **NASSGUTTRÄGER ZUR VERWENDUNG MIT HAARPFLEGEGERÄT UND ENTSPRECHENDES HAARPFLEGEGERÄT**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG

Eindhoven, NL

(72) JIANG, Ou, 5656 AG Eindhoven, NL;

LELIEVELD, Mark Johannes, 5656 AG

Eindhoven, NL; CHAN, Sze Chuen, 5656

AG Eindhoven, NL; LAO, Celia Mei See,

5656 AG Eindhoven, NL; LEUNG, Sze

Keung, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 554 429 *

(51) **A45D 20/10** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015015

(96) EP-Akz: 23840070.9

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/SG2023/050483

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 SG 10202250439T

(54) **HAARTROCKNER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAARTROCKNERS**

(71) Zerrow Power Systems Pte Ltd, Singapore

533941, SG

(72) SUTARDJA, Sehat, Las Vegas, NV 89109,

US; RAVISHANKER, Krishnamoorthy,

Singapore 820115, SG

(97) EP 4 554 430 *

(51) **A45D 34/04** (2006.01)

A45D 40/26 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/012712
 (96) EP-Akz: 22834493.3
 (96) EP-AT 05.12.2022
 (86) PCT/EP2022/084443
 (86) WO-AT 05.12.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 DE 202022103997 U
 (54) **EINFACH NACHFÜLLBARES
 APPLIKATORSYSTEM**
 (71) GEKA GmbH, 91572 Bechhofen, DE
 (72) DÜMMEL, Roland, 91634 Wilburgstetten,
 DE

(97) EP 4 555 894 *

- (51) **A45D 40/16** (2006.01)
A45D 40/00 (2006.01)
A45D 40/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011340
 (96) EP-Akz: 22950479.0
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/CN2022/104833
 (86) WO-AT 11.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **UMWELTFREUNDLICHER BEHÄLTER
 MIT AUSTAUSCHBAREM
 LIPPENSTIFTKERN**
 (71) Zhuhai Ding Rong Plastic Products Co.,
 Ltd, Zhuhai, Guangdong 519090, CN
 (72) LIU, Ting-Nan, New Taipei City, Taiwan
 221026, CN

(97) EP 4 555 895 *

- (51) **A45D 40/16** (2006.01)
A45D 40/00 (2006.01)
A45D 40/06 (2006.01)
A45D 40/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/048924
 (96) EP-Akz: 23860610.7
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/KR2023/007748
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 01.09.2022 KR 20220110912
 (54) **INHALTSBEHÄLTER**
 (71) Yonwoo Co., Ltd., Incheon 22824, KR
 (72) LIM, Sung Taek, Incheon 22824, KR

(97) EP 4 554 431 *

- (51) **A46B 9/04** (2006.01)
A46B 5/00 (2006.01)
A46B 13/02 (2006.01)
A61C 17/22 (2006.01)
A61C 17/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012946
 (96) EP-Akz: 23738543.0
 (96) EP-AT 05.07.2023

- (86) PCT/EP2023/068470
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388388 P
 Pr 16.08.2022 EP 22190539
 (54) **MUNDPFLEGEVORRICHTUNG**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
 Eindhoven, NL
 (72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AG Eindhoven,
 NL; HALL, Scott E., 5656 AG Eindhoven,
 NL

(97) EP 4 555 896 *

- (51) **A46B 15/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168146.6
 (96) EP-AT 12.12.2018
 (86) WO-AT 12.12.2018
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 28.12.2017 US 201762611105 P
 (54) **MUNDHYGIENESYSTEME**
 (71) Colgate-Palmolive Company, New York,
 NY 10022, US
 (72) SERVAL, Thomas, 92200 Neuilly-sur-
 Seine, FR; NICOLAS, Yann, 92200
 Neuilly-sur-Seine, FR

(97) EP 4 555 897 *

- (51) **A47B 67/02** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168258.9
 (96) EP-AT 18.03.2021
 (86) WO-AT 18.03.2021
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 30.03.2020 US 202016834950
 (54) **SENSORGESTEUERTE SICHERE
 AUSGABEEINHEIT**
 (71) Omnicell, Inc., Mountain View, CA 94043,
 US
 (72) MORENO, Gerardo, Mountain View,
 94043, US; FOOT, John, Mountain View,
 94043, US; WILSON, Edith, Mountain
 View, 94043, US; MEHTA, Vikram,
 Mountain View, 94043, US; FISHER,
 Herbert Lawson, Mountain View, 94043,
 US

(97) EP 4 554 432 *

- (51) **A47B 88/90** (2017.01)
F16B 12/14 (2006.01)
F16B 12/24 (2006.01)
F16B 12/30 (2006.01)
F16B 12/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/011268
 (96) EP-Akz: 23739090.1
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/AT2023/060207
 (86) WO-AT 29.06.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 AT 505032022
 (54) **BEHÄLTNIS, VORZUGSWEISE
 SCHUBLADE**
 (71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, AT
 (72) REIHS, Jörg, 88289 Waldburg, DE

(97) EP 4 554 433 *

- (51) **A47C 1/032** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/013141
 (96) EP-Akz: 23741038.6
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069131
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 CH 8242022
 Pr 25.11.2022 CH 14122022
 (54) **SYNCHRONMECHANIK FÜR EINEN
 STUHL**
 (71) Vitra AG, 4127 Birsfelden, CH
 (72) LETOW, Eugen, 79540 Lörrach, DE;
 KELLER, Stefan, 79585 Steinen-Hofen,
 DE; FRIEDLIN, Noah, 4053 Basel, CH

(97) EP 4 555 898 *

- (51) **A47C 7/14** (2006.01)
A47C 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014867
 (96) EP-Akz: 23839958.8
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009939
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 KR 20220085560
 (54) **SITZKISSEN FÜR EINEN STUHL UND
 SITZ FÜR EINEN STUHL DAMIT**
 (71) Sidiz Inc., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do
 17843, KR
 (72) LEE, Sang Jae, Seongnam-si Gyeonggi-
 do 13528, KR; YUN, Hwi Seong, Seoul
 05546, KR

(97) EP 4 555 899 *

- (51) **A47C 7/38** (2006.01)
A47C 1/036 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014750
 (96) EP-Akz: 23839844.0
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/KR2023/009077
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 KR 20220085830
 (54) **HÖHENSTEUERUNGSVORRICHTUNG
 FÜR KOPFSTÜTZE UND STUHL DAMIT**

- (71) Sidiz Inc., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17843, KR
(72) YOON, Dae Ho, Seoul 05807, KR
(97) EP 4 554 434 *
- (51) **A47C 23/043** (2006.01)
A47C 23/00 (2006.01)
A47C 27/06 (2006.01)
A47C 27/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/012812
(96) EP-Akz: 23734551.7
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066557
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022117188
- (54) **UNTERFEDERUNGSELEMENT FÜR EINE MATRATZE, UNTERFEDERUNG UND EIN UNTERFEDERUNGSSYSTEM**
- (71) Thomas Hilfen HILBEG GmbH & Co. KG, 27432 Bremervörde, DE
(72) HOFFMANN, Marian, 27432 Bremervörde, DE
(97) EP 4 555 900 *
- (51) **A47C 27/12** (2006.01)
A47C 31/00 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B68G 11/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198668.6
(96) EP-AT 05.09.2024
(86) WO-AT 05.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 NL 2036278
- (54) **EXTERNE KOMFORTSCHICHT ZUR ABDECKUNG EINES GEBRAUCHSFERTIGEN SCHLAFUNTERSTÜTZUNGSARTIKELS**
- (71) F-mattress products Trading und Treuhand GmbH, 41812 Erkelenz, DE
(72) Reutelingsperger, Christiaan M. H. G., 41812 Erkelenz, DE
(97) EP 4 555 901 *
- (51) **A47C 27/14** (2006.01)
A47C 7/18 (2006.01)
B29C 39/24 (2006.01)
B29C 44/00 (2006.01)
B29C 44/36 (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
C08G 18/00 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08G 101/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080267
(96) EP-Akz: 23875930.2
(96) EP-AT 10.10.2023

- (86) PCT/JP2023/036682
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.10.2022 JP 2022165098
Pr 14.02.2023 JP 2023020615
- (54) **SITZPOLSTER**
- (71) Inoac Corporation, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
(72) IMAI, Keita, Anjo-shi, Aichi 446-8504, JP; KONDO, Satoshi, Anjo-shi, Aichi 446-8504, JP; MIKUNI, Takumi, Anjo-shi, Aichi 446-8504, JP
(97) EP 4 555 902 *
- (51) **A47C 27/14** (2006.01)
B29C 39/24 (2006.01)
B29C 44/00 (2006.01)
B29C 44/36 (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
C08G 18/00 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08G 101/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080268
(96) EP-Akz: 23877271.9
(96) EP-AT 10.10.2023
(86) PCT/JP2023/036683
(86) WO-AT 10.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.10.2022 JP 2022165099
Pr 14.02.2023 JP 2023020616
- (54) **SITZPOLSTER**
- (71) Inoac Corporation, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP
(72) IMAI, Keita, Anjo-shi, Aichi 446-8504, JP; KONDO, Satoshi, Anjo-shi, Aichi 446-8504, JP; MIKUNI, Takumi, Anjo-shi, Aichi 446-8504, JP
(97) EP 4 555 903 *
- (51) **A47C 27/15** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210699.7
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 PT 2023119047
- (54) **MEHRSCHICHTIGE FLEXIBLE MATRATZE**
- (71) Shadow Theory - Lda, 2680-364 Catujal, PT
(72) LUZ DE OLIVEIRA, JOÃO CARLOS, 2775-336 PAREDE, PT; GAVINO DA FONSECA FERNANDES DE SOUSA, BRUNO MIGUEL, 1170-202 LISBOA, PT; DELFIM PADRÃO DA SILVA FERRÃO, ANDRÉ MANUEL, 2695-587 SÃO JOÃO DA TALHA, PT
(97) EP 4 554 435 *
- (51) **A47D 9/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013332
(96) EP-Akz: 23742279.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069548
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 NL 2032510
- (54) **SELBSTTRAGENDE KAPSEL FÜR KLEINKINDER**
- (71) Noviocare B.V., 6546 BB Nijmegen, NL
(72) MAESSEN, Francisca Anna Maria, 6546 BB Nijmegen, NL; PETERS, Aukje, 6546 BB Nijmegen, NL; JANSSEN, Malissa Maria Petronella, 6546 BB Nijmegen, NL
(97) EP 4 555 904 *
- (51) **A47F 5/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167526.0
(96) EP-AT 22.01.2018
(86) WO-AT 22.01.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.01.2017 US 201762449465 P
Pr 19.06.2017 US 201715627033
- (54) **WARENHAKEN FÜR DEN EINZELHANDEL MIT FUNKÜBERTRAGUNG**
- (71) Fasteners for Retail, Inc., Twinsburg, OH 44087, US
(72) EWING, Brent, Aurora, 44202, US; MAN, Chan Chor, Tai Po, N.T., HK
(97) EP 4 554 436 *
- (51) **A47F 10/00** (2006.01)
G16H 20/13 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011330
(96) EP-Akz: 23838374.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CA2023/050950
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389475 P
- (54) **PHARMAZIETRANSAKTIONSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Mega Pharm Limited, Calgary, AB T3A 5N2, CA
(72) UWUBANMWEN, Osakpamwan, Alberta T3A5N2, CA
(97) EP 4 555 905 *
- (51) **A47B 25/40** (2006.01)
A47B 61/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212968.2
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 US 202363599463 P
 Pr 23.02.2024 US 202418585297
 (54) **SYSTEME ZUM AUFHÄNGEN UND LAGERN VON KLEIDUNGSSTÜCKEN IN BEENGTE RÄUMEN**
 (71) This is An Adventure, Inc., Los Angeles, CA 90010, US
 (72) Giertz, Simone, Los Angeles, US; McConnel, Stuart, London, GB

(97) EP 4 554 437 *

- (51) **A47J 31/56** (2006.01)
A47J 31/41 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015008
 (96) EP-Akz: 23840066.7
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/SE2023/050730
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 SE 2250894
 (54) **VERFAHREN ZUM BRÜHEN EINES GETRÄNKES**
 (71) PLAE 2 TECH AB, 671 31 Arvika, SE
 (72) ERIKSSON, Anders, 671 92 ARVIKA, SE

(97) EP 4 554 438 *

- (51) **A47J 44/00** (2006.01)
A47J 36/32 (2006.01)
F24C 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013751
 (96) EP-Akz: 23744579.6
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/IL2023/050735
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263368304 P
 (54) **AUTOMATISCHER KIOSK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 91390 Jerusalem, IL
 (72) SHOSEYOV, Oded, 9139002 Jerusalem, IL; SHUMEIKO, Vladislav, 9139002 Jerusalem, IL

(97) EP 4 554 439 *

- (51) **A47K 3/28** (2006.01)
F16B 47/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/012775
 (96) EP-Akz: 23732451.2
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065351

- (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 DE 102022117426
 (54) **HALTESYSTEM ZUR MONTAGE AN EINER INSBESONDERE VERTIKALEN WAND UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES HALTESYSTEMS**
 (71) TESA SE, 22848 Norderstedt, DE
 (72) FASTERMANN, Franz, 22848 Norderstedt, DE; ALTENWEGNER, Tanja, 22848 Norderstedt, DE; LIPS, Yvonne, 22848 Norderstedt, DE; MASSON, Martje, 22848 Norderstedt, DE

(97) EP 4 555 906 *

- (51) **A47K 5/12** (2006.01)
E05B 73/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23220496.6
 (96) EP-AT 28.12.2023
 (86) WO-AT 28.12.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 CN 202311515690
 (54) **SEIFENSPENDER**
 (71) Jiangsu Oppeal Daily Cosmetics Corp., Ltd., Yangzhou, Jiangsu 225001, CN
 (72) LUO, Aijun, Yangzhou, 225001, CN; CHEN, Hao, Yangzhou, 225001, CN; LI, Jingjing, Yangzhou, 225001, CN

(97) EP 4 554 440 *

- (51) **A47K 5/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015725
 (96) EP-Akz: 23751217.3
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/US2023/069858
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388371 P
 (54) **BERÜHRUNGSFREIE SPENDER MIT VERBESSERTER HANDERFASSUNG**
 (71) Gojo Industries, Inc., Akron, OH 44309, US
 (72) BUDAY, Dan, Medina, Ohio 44256, US; WEGELIN, Jackson W., Stow, Ohio 44224, US; CIAVARELLA, Nick E., Seven Hills, Ohio 44131, US; KEEGAN, Steven L., Walton Hills, Ohio 44146, US

(97) EP 4 554 441 *

- (51) **A47K 11/04** (2006.01)
A47K 11/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013072
 (96) EP-Akz: 23741330.7
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069005
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 DK PA202200675
 (54) **SAMMELVORRICHTUNG**
 (71) Tatti ApS, 4690 Haslev, DK
 (72) SPECHT, Tatiana Jeanette, 4100 Ringsted, DK

(97) EP 4 555 907 *

- (51) **A47L 9/16** (2006.01)
A47L 7/00 (2006.01)
A47L 9/12 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029667
 (96) EP-Akz: 22954122.2
 (96) EP-AT 07.12.2022
 (86) PCT/KR2022/019832
 (86) WO-AT 07.12.2022
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 02.08.2022 KR 20220096343
 (54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSSYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) RYU, Jungwan, Seoul 08592, KR; KIM, Sungjun, Seoul 08592, KR; CHANG, Daeho, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 555 908 *

- (51) **A47L 11/40** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032667
 (96) EP-Akz: 23851888.0
 (96) EP-AT 09.08.2023
 (86) PCT/CN2023/112046
 (86) WO-AT 09.08.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 09.08.2022 CN 202222089230 U
 Pr 30.12.2022 CN 202223600140 U
 Pr 30.12.2022 CN 202223563680 U
 Pr 08.02.2023 CN 202320163758 U
 (54) **BASISSTATION UND REINIGUNGSSYSTEM**
 (71) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 (72) LI, Da, Suzhou Province, Jiangsu 215000, CN; ZHAN, Zhenwei, Suzhou Province, Jiangsu 215000, CN; LIU, Yinghao, Suzhou Province, Jiangsu 215000, CN; MING, Jinwu, Suzhou Province, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 555 909 *

- (51) **A47L 11/40** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168348.8
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263369291 P

- (54) **LUFT-FLÜSSIGKEITS-TRENNSYSTEM FÜR EINEN EXTRAKTIONSREINIGER**
 (71) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, US
 (72) Royale, Victoria, Grand Rapids, 49544, US;
 Sloboda, Mitchell, Grand Rapids, 49544, US

(97) EP 4 555 910 *

- (51) **A47L 11/40** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25168801.6
 (96) EP-AT 12.12.2013
 (86) WO-AT 12.12.2013
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT ABSCHIEDEREINRICHTUNG**
 (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
 (72) Brändle, Alexander, 71364 Winnenden, DE; Schulze, Manuel, 71364 Winnenden, DE; Moser, Fabian, 71364 Winnenden, DE; Irion, Moritz, 71364 Winnenden, DE; Sorgenfrei, Swen, 71364 Winnenden, DE

(97) EP 4 555 911 *

- (51) **A47L 15/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/174460
 (96) EP-Akz: 23923628.4
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107473
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 29.08.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 24.02.2023 CN 202310159748
 (54) **WASSERWEGSYSTEM EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
 (71) Ningbo Dechang Electrical Machinery Made Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang 315400, CN
 (72) WEI, Yalu, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(97) EP 4 554 442 *

- (51) **A47L 15/42** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/013344
 (96) EP-Akz: 23742285.2
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069565
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 FR 2207264
 (54) **FRONTFASADENSTRUKTUR FÜR EINE FRONTTÜR EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
 (71) EVEREVER, 56610 Arradon, FR
 (72) HACPILLE, Martin, Paul, Daniel, 75015 Paris, FR; LEFILLEUL, Matthias, Alexis, 92360 Meudon la Forêt, FR

(97) EP 4 554 443 *

- (51) **A47L 15/42** (2006.01)

A47L 15/00 (2006.01)

A47L 15/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013697
 (96) EP-Akz: 23768608.4
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057191
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 IT 202200014671
 (54) **HAUSHALTSGERÄT ZUM WASCHEN UND LAGERN VON GESCHIRR**
 (71) Mastroeni, Marco, 95019 Zafferana Etnea (CT), IT
 (72) Mastroeni, Marco, 95019 Zafferana Etnea (CT), IT

(97) EP 4 554 444 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015905
 (96) EP-Akz: 23754594.2
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/US2023/070132
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263368518 P
 (54) **BEFESTIGUNG EINER DISTALEN SPITZE EINES ENDOSKOPS**
 (71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, Westborough, MA 01581, US
 (72) MAGNO, Joey, Dudley, Massachusetts 01571, US; CALLAGHAN, Michael E., Northborough, Massachusetts 01532, US

(97) EP 4 554 445 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
 A61B 1/015 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/036156
 (96) EP-Akz: 23762120.6
 (96) EP-AT 08.08.2023
 (86) PCT/US2023/071852
 (86) WO-AT 08.08.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 09.08.2022 US 202263396437 P
 (54) **SAUGVENTIL FÜR EIN ENDOSKOP**
 (71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
 (72) HARRIS, Colby, Norfolk, Massachusetts 02056, US

(97) EP 4 554 446 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
 A61B 1/12 (2006.01)
 A61B 1/015 (2006.01)
 B65D 83/14 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/040120
 (96) EP-Akz: 23768745.4
 (96) EP-AT 16.08.2023
 (86) PCT/US2023/072320
 (86) WO-AT 16.08.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 19.08.2022 US 202263399543 P
 (54) **ASEPTISCHE FÜLLTECHNIKEN UND SYSTEME FÜR EIN ENDOSKOP**
 (71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
 (72) REED, Brittany Elizabeth, Brighton, Massachusetts 02135, US; LUIS, Brian, Boylston, Massachusetts 01505, US; WALES, Ryan V., Northborough, Massachusetts 01532, US; DEORA, Aakash, Marlborough, Massachusetts 01752, US; ALVAREZ AZPEITIA, Juan M., Somerville, Massachusetts 02143, US; CUMMINGS, Nathan Thomas, Worcester, Massachusetts 01604, US

(97) EP 4 555 912 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
 G02B 23/24 (2006.01)
 G02B 23/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014180
 (96) EP-Akz: 23839356.5
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/JP2023/020777
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 JP 2022111249
 (54) **EINWEGENDOSKOP MIT GRADIENTENINDEXLINSE AUS KUNSTSTOFF**
 (71) Koike, Yasuhiro, Kanagawa 225-0012, JP
 (72) KOIKE, Yasuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 225-0012, JP; KOIKE, Ikko, Yokohama-shi, Kanagawa 225-0012, JP

(97) EP 4 555 913 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
 A61B 34/30 (2016.01)
 A61B 46/10 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014859
 (96) EP-Akz: 23839951.3
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009915
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 KR 20220086570
 Pr 07.07.2023 KR 20230088668
 (54) **ENDOSKOP-ANTRIEBSANORDNUNG**
 (71) ROEN Surgical, Inc., Daejeon 34051, KR

- (72) YANG, Unje, Daejeon 34141, KR; LEE, Daesung, Daejeon 34141, KR; PARK, Jinyong, Daejeon 34141, KR

(97) EP 4 555 914 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
H04N 23/50 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24176980.1

(96) EP-AT 21.05.2024

(86) WO-AT 21.05.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.11.2023 US 202363599284 P

- (54) **AUFNAHMEEINHEIT, ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDAUFNAHMEEINHEIT**

(71) Olympus Medical Systems Corp., Tokyo 192-8507, JP

(72) ASAKURA, Yo, Tokyo, 192-8507, JP; EGUCHI, Yosuke, Tokyo, 192-8507, JP

(97) EP 4 554 447 *

- (51) **A61B 1/04** (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 1/045 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/013303

(96) EP-Akz: 23742261.3

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/EP2023/069491

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 DE 102022117578

Pr 27.07.2022 DE 102022117580

- (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BELEUCHTUNGSLICHT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**

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

(72) BUSCHLE, Lukas, 78532 Tuttlingen, DE; GÖBEL, Werner, 78532 Tuttlingen, DE; HAAP-HOFF, Antje, 78532 Tuttlingen, DE; FROHBERG, Roland, 78532 Tuttlingen, DE; HAMMER, Klaus, 78532 Tuttlingen, DE; HUBER, Florian, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 555 915 *

- (51) **A61B 1/06** (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
G01J 1/04 (2006.01)
G01J 1/42 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/037590

(96) EP-Akz: 23854489.4

(96) EP-AT 17.08.2023

(86) PCT/CN2023/113538

(86) WO-AT 17.08.2023

(87) WO-VT 22.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 17.08.2022 CN 202210989189

Pr 17.08.2022 CN 202210988103

Pr 17.08.2022 CN 202210989280

- (54) **LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND ENDOSKOPIESYSTEM**

(71) Changzhou United Imaging Surgical Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213000, CN

(72) DOH, Takeshi, hangzhou, Jiangsu 213000, CN; LIU, Juanjuan, hangzhou, Jiangsu 213000, CN

(97) EP 4 555 916 *

(51) **A61B 1/06** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24212219.0

(96) EP-AT 11.11.2024

(86) WO-AT 11.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131614

- (54) **MULTIPHOSPHOR-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ENDOSKOP ODER EXOSKOP**

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

(72) HINDING, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE; GLÖGLER, Bernhard, 78532 Tuttlingen, DE; Martin, Uwe, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 554 448 *

(51) **A61B 3/10** (2006.01)

A61B 3/00 (2006.01)

A61B 3/12 (2006.01)

A61F 9/008 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013682

(96) EP-Akz: 23748598.2

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/IB2023/057162

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 US 202263388896 P

- (54) **PSYCHOPHYSISCHE BEURTEILUNG DER WIRKUNG VON GLASKÖRPERSCHWIMMERN**

(71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH

(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US; MALEK TABRIZI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US

(97) EP 4 555 918 *

(51) **A61B 3/10** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014461

(96) EP-Akz: 23839633.7

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/JP2023/025587

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 US 202263389049 P

- (54) **GLAUKOM-SCREENINGVERFAHREN, OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM**

(71) Tokai University Educational System, Tokyo, 151-0063, JP; The Jikei University, Tokyo 105-8461, JP; Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP; TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, JP

(72) TATEMACHI Masayuki, Tokyo 151-0063, JP; FUKAI Kota, Tokyo 151-0063, JP; NAKANO Tadashi, Tokyo 105-8461, JP; TERAUCHI Ryo, Tokyo 105-8461, JP; NAKAGAWA Toru, Tokyo 100-8280, JP; AKIBA Masahiro, Tokyo 174-8580, JP; TSURI Shigetaka, Tokyo 174-8580, JP; KIKAWA Tsutomu, Tokyo 174-8580, JP

(97) EP 4 555 919 *

(51) **A61B 3/12** (2006.01)

A61B 3/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/062893

(96) EP-Akz: 23868017.7

(96) EP-AT 31.08.2023

(86) PCT/JP2023/031792

(86) WO-AT 31.08.2023

(87) WO-VT 28.03.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 22.09.2022 JP 2022151557

- (54) **FUNDUSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FUNDUSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**

(71) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, JP

(72) SUZUKI Masaya, Tokyo 174-8580, JP; FUJINO Makoto, Tokyo 174-8580, JP; SAKAI Jun, Tokyo 174-8580, JP

(97) EP 4 555 917 *

(51) **A61B 3/032** (2006.01)

A61B 3/036 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23210416.6

(96) EP-AT 16.11.2023

(86) WO-AT 16.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES BRECHUNGSWERTS EINES AUGES**

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE

(72) Buehren, Tobias, 73447 Oberkochen, DE; Avenhaus, Malte, 73447 Oberkochen, DE; Wiedemann, Doreen, 73447 Oberkochen, DE; Walch, Marcel, 73447 Oberkochen, DE

- (97) EP 4 554 449 *
- (51) **A61B 3/113** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012982
- (96) EP-Akz: 23738046.4
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068721
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 EP 22184105
- (54) **SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON AUGENPARAMETERN WÄHREND DES SCHLAFS ODER VERÄNDERTEN BEWUSSTSEINSZUSTÄNDEN**
- (71) Universite De Geneve, 1211 Genève 4, CH
- (72) YUZGEC, Ozge, 1205 Geneva - Plainpalais, CH; HUBER, Daniel, 1213 Geneva - Petit-Lancy, CH

- (97) EP 4 554 450 *
- (51) **A61B 3/113** (2006.01)
- A61B 3/028** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/068956
- (96) EP-Akz: 23782915.5
- (96) EP-AT 29.09.2023
- (86) PCT/EP2023/077110
- (86) WO-AT 29.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 30.09.2022 EP 22199210
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER OPTOMETRIEVORRICHTUNG**
- (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE
- (72) AGARWALA, Rajat, 72076 Tübingen, DE; RIFAI, Katharina, 72072 Tübingen, DE; WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE

- (97) EP 4 554 451 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- A61B 5/18** (2006.01)
- A61B 5/024** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011443
- (96) EP-Akz: 22751260.5
- (96) EP-AT 13.07.2022
- (86) PCT/CN2022/105381
- (86) WO-AT 13.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN FÜR FAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEM UND FAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEM**
- (71) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, US
- (72) ZHOU, Rengao, Shanghai 200233, CN

- (97) EP 4 555 920 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- A61B 5/021** (2006.01)
- A61B 5/022** (2006.01)
- A61B 5/024** (2006.01)
- A61B 5/0225** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210933.0
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN BLUTDRUCKÜBERWACHUNG**
- (71) Shiarela Limited, Sandyford, Dublin, D18 CV48, IE
- (72) BINTING, Malte, 115 50 Stockholm, SE

- (97) EP 4 554 452 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013032
- (96) EP-Akz: 23744685.1
- (96) EP-AT 07.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068926
- (86) WO-AT 07.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 EP 22184209
- (54) **SONDENVORRICHTUNG ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT ZELLEN WIE NEURONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNG**
- (71) Atlas Neuroengineering BV, 3000 Leuven, BE
- (72) SUN, Jyh-Jang, 3010 Kessel-Lo, BE; KLOOSTERMAN, Fabian, Washington, DC 20001, US; KAO, Kuo-Hsing, Tainan City, 701, TW; VAN DAAL, Rik, 3000 Leuven, BE; AARTS, Arno, 3000 Leuven, BE

- (97) EP 4 554 453 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- A61B 5/291** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013493
- (96) EP-Akz: 23748289.8
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051824
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 GB 202210219
- (54) **IMPLANTIERBARER SENSOR UND TRAGBARER DETEKTOR**
- (71) Opto Biosystems Ltd, London EC2A 2BB, GB

- (72) WOODINGTON, Ben, London EC2A 2BB, GB; JENKINS, Elise, London EC2A 2BB, GB; MIDDYA, Sagnik, London EC2A 2BB, GB; BRAENDLEIN, Marcel, London EC2A 2BB, GB

- (97) EP 4 554 454 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- A61B 5/1455** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/042339
- (96) EP-Akz: 23777335.3
- (96) EP-AT 25.08.2023
- (86) PCT/GB2023/052217
- (86) WO-AT 25.08.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 26.08.2022 GB 202212442
- (54) **INTERFEROMETRISCHES NAHINFRAROTSPEKTROSKOPIESYSTEM**

- (71) Comind Technologies Limited, London EC1R 5EJ, GB
- (72) PARKER, William, London EC1R 5EJ, GB; BORYCKI, Dawid, London EC1R 5EJ, GB; LOTAY, Amrit, London EC1R 5EJ, GB; DRAGOJEVIC, Tanja, London EC1R 5EJ, GB

- (97) EP 4 555 921 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014839
- (96) EP-Akz: 23839931.5
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/KR2023/009860
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 KR 20220084815
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER HAUTKOMPONENTENMENGE UNTER VERWENDUNG MEHRERER WELLENLÄNGEN**
- (71) Lululab Inc., Seoul 06054, KR
- (72) CHOE, Yongjoon, Seoul 06305, KR; JUNG, Geunho, Seoul 06041, KR; LEE, Jong Ha, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18456, KR; YOO, Sangwook, Seoul 07986, KR

- (97) EP 4 554 455 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015413
- (96) EP-Akz: 23840244.0
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/US2023/027441
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 14.07.2022 US 202217865034
 (54) **RADIOFREQUENZAPPLIKATOR FÜR EIN THERMOAKUSTISCHES ABBILDUNGSSYSTEM**
 (71) ENDRA Life Sciences Inc., Ann Arbor, MI 48105, US
 (72) SCHIMMOELLER, Jordan, Ann Arbor, Michigan 48105, US; DAVIS, Christopher Nelson, Ann Arbor, Michigan 48105, US; THORNTON, Michael M., London, Ontario N6G 4X8, CA; CHO, Jang Hwan, Ann Arbor, Michigan 48105, US; STEINBERG, Idan, Ann Arbor, Michigan 48105, US; CHEN, Charlton, Ann Arbor, Michigan 48105, US; BULL, Christopher, Ann Arbor, Michigan 48105, US

(97) EP 4 554 456 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61K 49/06 (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
G06T 7/60 (2017.01)
G06T 13/80 (2011.01)
G09B 23/28 (2006.01)
G09B 23/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015470
 (96) EP-Akz: 23840274.7
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/027537
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263388995 P
 (54) **SIMULATION VON STRUKTUREN IN BILDERN**
 (71) Hyperfine Operations, Inc., Guilford, CT 06437, US
 (72) SOFKA, Michal, Princeton, New Jersey 08540, US; SCHLEMPER, Jo, Long Island City, New York 11109, US

(97) EP 4 554 457 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/37 (2021.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/369 (2021.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015710
 (96) EP-Akz: 23840417.2
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/US2023/069769
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202263389282 P
 (54) **MODULATION DES BENUTZERVERHALTENS UND BIOFEEDBACKS UNTER**

VERWENDUNG EINES NEUROBILDBEGUNGS- UND NEUROSTIMULATIONSSYSTEMS

- (71) Nireality LLC, Richmond, VA 23223, US
 (72) BOUTWELL, Ryan Casey, Richmond, Virginia 23223, US; STROHMAIER, Jason Michael, Richmond, Virginia 23223, US; ROUMENGOUS DE FESTES, Thibault Pierre Thierry, Richmond, Virginia 23223, US

(97) EP 4 554 458 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015770
 (96) EP-Akz: 23840452.9
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/069939
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 US 202263388145 P
 (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LASERSICHERHEITSVERRIEGELUNG FÜR KATHETER**

- (71) Canon U.S.A. Inc., Melville, New York 11747, US
 (72) YAMADA, Daisuke, Irvine, California 92618, US

(97) EP 4 554 459 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
G06T 7/30 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015808
 (96) EP-Akz: 23840473.5
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/069981
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 US 202263388184 P
 (54) **ANISOTROPISCHES MATERIALPRÜFGERÄT**

- (71) The Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, US
 (72) HAMMER, Peter E., Needham, MA 02492, US; HOGANSON, David, Chestnut Hill, MA 02467, US; KNEIER, Nicholas, Boston, MA 02115, US

(97) EP 4 555 922 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61N 1/00 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203089.8
 (96) EP-AT 27.09.2024
 (86) WO-AT 27.09.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 29.09.2023 US 202363541306 P
 Pr 03.09.2024 US 202418822984
 (54) **PCB-KABELANORDNUNG FÜR EINEN KATHETER**
 (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
 (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL; KATZIR, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL; SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL; SOBOL, Sergey, 2066717 Yokneam, IL; SHECHTMAN, Alexander, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 555 923 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24210225.9
 (96) EP-AT 31.10.2024
 (86) WO-AT 31.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 10.11.2023 DE 102023131275
 (54) **UNTERSUCHUNGSGERÄT FÜR OPTISCHE MEDIZINISCHE UNTERSUCHUNGEN**
 (71) HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG, 82205 Gilching, DE
 (72) MICHEL, Felix, 82205 Gilching, DE; HEIN, Holger, 82205 Gilching, DE

(97) EP 4 554 460 *

- (51) **A61B 5/01** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
G06F 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019950
 (96) EP-Akz: 23843576.2
 (96) EP-AT 15.07.2023
 (86) PCT/US2023/027859
 (86) WO-AT 15.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.07.2022 US 202263388991 P
 (54) **BIOMETRISCHER SENSOR MIT ERZEUGTEM HOHLRAUM**
 (71) Incora Health, Inc., Greenville, SC 29615, US
 (72) CALCUTT, Lindsey, Greenville, South Carolina 29615, US; GEVAERT, Matthew, Greenville, South Carolina 29615, US; GEVAERT, Theresa, Greenville, South Carolina 29615, US; KOBET, Tony, Greenville, South Carolina 29615, US; LONG, Brad, Greenville, South Carolina 29615, US; WHITLEY, Dennis, Greenville, South Carolina 29615, US

(97) EP 4 554 461 *

- (51) **A61B 5/02** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)

- A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/029 (2006.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
A61B 5/1495 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015907
(96) EP-Akz: 23751816.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070135
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263368316 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SYSTEMISCHEN GEFÄSSRESISTENZ MITTELS PHOTOPLETHYSMOGRAFIE**
(71) BaroPace, Inc., Ashland, OR 97520, US
(72) BURNAM, Michael, Ashland, Oregon 97520, US
-
- (97) EP 4 554 462 *
- (51) **A61B 5/02** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)
A61B 5/029 (2006.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
A61B 5/0538 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015910
(96) EP-Akz: 23754936.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070139
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263368318 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SYSTEMISCHEN GEFÄSSRESISTENZ MITTELS BIOIMPEDANZ**
(71) BaroPace, Inc., Ashland, OR 97520, US
(72) BURNAM, Michael, Ashland, Oregon 97520, US
-
- (97) EP 4 555 926 *
- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/113 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/042592
(96) EP-Akz: 22956420.8
(96) EP-AT 23.08.2022
(86) PCT/JP2022/031638
(86) WO-AT 23.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VITALMESSVORRICHTUNG UND VITALMESSVERFAHREN**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP

- (72) KITAMURA, Takayuki, Tokyo 100-8310, JP; KAGEME, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP; KOBAYASHI, Sato, Tokyo 100-8310, JP; YOSHIKI, Wataru, Tokyo 100-8310, JP; SAKAMOTO, Katsumasa, Tokyo 100-8310, JP; MATSUBARA, Tsutomu, Tokyo 100-8310, JP; YAMAMOTO, Tomoyuki, Tokyo 100-8310, JP; KOMORI, Takuya, Tokyo 100-8310, JP; ISOBE, Yuma, Tokyo 100-8310, JP; SUZUKI, Namihei, Tokyo 100-8310, JP
-
- (97) EP 4 554 469 *
- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012920
(96) EP-Akz: 23738013.4
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068281
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184481
(54) **ARBEITSFLUSSEINSTELLUNG FÜR KOGNITIVEN TEST**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KLAMING, Laura, 5656 AG Eindhoven, NL; HUIJBERS, Willem, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN ELSWIJK, Gijs Antonius Franciscus, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN EE, Raymond, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DOOREN, Marieke, 5656 AG Eindhoven, NL; SPELT, Hanne Adriana Alijda, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 554 470 *
- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013233
(96) EP-Akz: 23741051.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069321
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184623
(54) **AUTOCODIERER IN DER QUANTITATIVEN SEISMOKARDIOGRAPHIE**
(71) Acarix A/S, 2900 Hellerup, DK
(72) SCHMIDT, Samuel Emil, 9210 AALBORG SØ, DK
-
- (97) EP 4 554 471 *
- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR

- (87) WO 2024/013447
(96) EP-Akz: 23750655.5
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/FR2023/051047
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 FR 2207288
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FALLDETEKTION MITTELS TRÄGHEITSERFASSUNG**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) BOUTET, Jérôme, 38054 Grenoble cedex 09, FR
-
- (97) EP 4 554 472 *
- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/038380
(96) EP-Akz: 23761606.5
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/IB2023/058203
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.08.2022 US 202263398049 P
(54) **INTELLIGENTE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR ORTHOPÄDISCHE EINGRIFFE**
(71) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108, US
(72) KNOFF, Jonathan, Naples, Florida 34108, US; FERGAN, Robert, Naples, Florida 34108, US
-
- (97) EP 4 554 475 *
- (51) **A61B 5/15** (2006.01)
A61D 99/00 (2006.01)
A61M 37/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015991
(96) EP-Akz: 23840581.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070254
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389562 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HAUSDIAGNOSE UNTER VERWENDUNG VON MIKRONADELN**
(71) IDEXX Laboratories, Inc., Westbrook, ME 04092, US
(72) YERRAMILLI, Murthy, Vsn, Westbrook, ME 04092, US; GRIFFIN, Justin, Westbrook, ME 04092, US
-
- (97) EP 4 555 929 *
- (51) **A61B 5/15** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169090.5

- (96) EP-AT 12.09.2018
 (86) WO-AT 12.09.2018
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.09.2017 US 201762557530 P
 Pr 23.02.2018 US 201862634569 P
 Pr 31.05.2018 US 201862678632 P
 (54) **FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Magnolia Medical Technologies, Inc.,
 Seattle WA 98119, US
 (72) BULLINGTON, Gregory J., Seattle, 98121,
 US; MIAZGA, Jay M., Freeland, 98249,
 US; GAW, Shan E., Seattle, 98103, US;
 RAMSEY, Timothy F., Seattle, 98103, US

(97) EP 4 555 930 *

- (51) **A61B 5/20** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213015.1
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 KR 20230158122
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR**
VERWALTUNG EINES DIGITALEN
FREIRÄUMUNGSTAGEBUCHS
 (71) Medithings Co., Ltd., Seoul 04793, KR
 (72) KIM, Sehwan, 04793 Seoul, KR; KIM,
 Aram, 04793 Seoul, KR; KANG, Byeong-il,
 04793 Seoul, KR; HAN, Seunghye, 04793
 Seoul, KR

(97) EP 4 555 924 *

- (51) **A61B 5/021** (2006.01)
A61B 5/20 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/374 (2021.01)
G16H 20/10 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23306981.4
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER**
GEBRECHLICHKEIT UNTER
VERWENDUNG VON
ANÄSTHESIEDATEN
 (71) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris,
 75012 Paris, FR; Institut National de
 Recherche en Informatique et en
 Automatique, 78150 Le Chesnay-
 Rocquencourt, FR

(97) EP 4 555 925 *

- (51) **A61B 5/021** (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213195.1
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 TW 112144353
 (54) **BLUTDRUCKMONITOR FÜR DEN**
OBERARM
 (71) Microlife Corporation, Taipei Nei-Hu 11492,
 TW
 (72) WANG, Yi-Shun, 11492 Taipei, TW; YU,
 Chin-Chung, 11492 Taipei, TW

(97) EP 4 554 465 *

- (51) **A61B 5/022** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015305
 (96) EP-Akz: 23751155.5
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/US2023/027280
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202263389338 P
 (54) **ALGORITHMUS ZUR ERKENNUNG VON**
DRUCKMANSCHEITENÜBERSPAN-
NUNG
 (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin
 Lakes, NJ 07417-1880, US
 (72) MORSEY, Yasser, Khaled, Bridgeville, PA
 15017, US; JIAN, Zhongping, Irvine, CA
 92614, US; REUDERINK, Boris, 3818 BG
 Amersfoort, NL; KUIJKENS, Hans, Jean
 Paul, 1101 BE Amsterdam, NL; VAN
 GOUDOEVER, Jeroen, 1101 BE
 Amsterdam, NL; MA, George, Hua, Irvine,
 CA 92614, US

(97) EP 4 554 466 *

- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/0531 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/039367
 (96) EP-Akz: 22786144.0
 (96) EP-AT 17.08.2022
 (86) PCT/US2022/040607
 (86) WO-AT 17.08.2022
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **MOMENTANSTRESSALGORITHMUS**
FÜR EINE TRAGBARE
RECHNERVORRICHTUNG
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043,
 US
 (72) ABDEL-GHAFFAR, Samy Ahmed
 Mansour, Mountain View, California 94043,
 US; HENEGHAN, Conor Joseph,
 Mountain View, California 94043, US;
 SUNDEN, Lindsey, Mountain View,
 California 94043, US; GUTSCHICK, David
 Duncanson, Mountain View, California
 94043, US; HE, Qian, Mountain View,
 California 94043, US; KERNASOVSKIY,
 Sarah Ann Stokes, Mountain View,

California 94043, US; THOMSON,
 Seamus David, Mountain View, California
 94043, US

(97) EP 4 554 468 *

- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
A61B 10/02 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2025/032172
 (96) EP-Akz: 24762579.1
 (96) EP-AT 08.08.2024
 (86) PCT/EP2024/072448
 (86) WO-AT 08.08.2024
 (87) WO-VT 13.02.2025
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 09.08.2023 DE 202023104521 U
 (54) **BIOPSIERGEÄT ZUR ENTNAHME VON**
GEWEBEPROBEN
 (71) ITP Innovative Tomography Products
 GmbH, 44799 Bochum, DE
 (72) HENKE, Heinz Werner, 44797 Bochum,
 DE

(97) EP 4 554 473 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1486 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015381
 (96) EP-Akz: 23749245.9
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/027403
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 US 202263388053 P
 Pr 01.02.2023 US 202363442743 P
 (54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND**
VERFAHREN ZUR
ANALYTÜBERWACHUNG
 (71) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA
 94502, US
 (72) SIMMONS, Matthew, Pleasanton, CA
 94588, US; MITCHELL, Steven, Pleasant
 Hill, CA 94523, US; RAO, Vivek, Alameda,
 CA 94502, US; KIAIE, Namvar, Danville,
 CA 94506, US

(97) EP 4 554 474 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012479
 (96) EP-Akz: 23838969.6
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106925
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388434 P

(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BLUTZUCKERÜBERWACHUNG**

(71) South King Health Limited, Kowloon Hong Kong, HK

(72) LI, Pan, Hong Kong, CN

(97) EP 4 555 927 *

(51) **A61B 5/145** (2006.01)

A61B 5/1495 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24208150.3

(96) EP-AT 22.10.2024

(86) WO-AT 22.10.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 27.10.2023 WO PCT/GR2023/000058
Pr 08.10.2024 US 202418908892

(54) **INTEGRATION VON PRÄDIKTIVEN IN-VIVO-MODELLAUSGABEMERKMALEN ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG EINES CGM-ALGORITHMUS**

(71) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325, US

(72) Nava-Gurerra, Leonardo, Northridge, 91325, US; Emig, Molly E., Northridge, 91325, US; Arguelles Morales, Juan Enrique, Northridge, 91325, US; Kanale, Anup V., Northridge, 91325, US; Qiu, Kelly Joy, Northridge, 91325, US; Sharifi Sarabi, Mona M, Northridge, 91325, US; Tran, Chi A, Northridge, 91325, US; Haas, Anthony, Northridge, 91325, US; Piccinini, Francesca, Northridge, 91325, US; Notghi, Bahram B., Northridge, 91325, US; Mallas, Georgios, Northridge, 91325, US; Zhang, Yi, Northridge, 91325, US; Shah, Zachary Andrew, Northridge, CA, US

(97) EP 4 555 928 *

(51) **A61B 5/145** (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/1495 (2006.01)

G16H 40/40 (2018.01)

G16H 50/20 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24213191.0

(96) EP-AT 15.11.2024

(86) WO-AT 15.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 16.11.2023 WO PCT/GR2023/000061
Pr 01.11.2024 US 202418934534

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER SENSORVARIABILITÄT**

(71) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325, US

(72) ARGUELLES MORALES, Juan Enrique, Northridge, 91325, US; SELEH, Sadaf Soleymani, Northridge, 91325, US; NAVA-GUERRA, Leonardo, Northridge, 91325, US; NOTGHI, Bahram B., Northridge, 91325, US; MALLAS, Georgios, Northridge, 91325, US; PICCININI, Francesca, Northridge, 91325, US; AROYAN, Sarkis D., Northridge, 91325,

US; GARAI, Ellis, Northridge, 91325, US; SHAH, Zachary Andrew, Northridge, 91325, US

(97) EP 4 554 476 *

(51) **A61B 5/271** (2021.01)

A61N 1/39 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/072883

(96) EP-Akz: 23873576.5

(96) EP-AT 27.09.2023

(86) PCT/US2023/033850

(86) WO-AT 27.09.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 28.09.2022 US 202263410959 P

(54) **DATENÜBERTRAGUNGSKABEL FÜR MEDIZINISCHE SENSOREN**

(71) Zoll Medical Corporation, Chelmsford Massachusetts 01824-4105, US

(72) CROWELL, Suzanne, Chelmsford, Massachusetts 01824, US; GOLDMAN, Dan E., Chelmsford, Massachusetts 01824, US; NEWWEY, Frederick K., Chelmsford, Massachusetts 01824, US; WEARY, Mark, Chelmsford, Massachusetts 01824, US; CAMPANA, Lisa M., Chelmsford, Massachusetts 01824, US

(97) EP 4 554 477 *

(51) **A61B 5/287** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013612

(96) EP-Akz: 23748314.4

(96) EP-AT 04.07.2023

(86) PCT/IB2023/056926

(86) WO-AT 04.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 US 202217863156

(54) **ORTSBASIERTE MUSTERANPASSUNG VON KORONARSINUS (CS)-SIGNALEN**

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL

(72) SHTIRBERG, Illya, 2066717 Yokneam, IL; SUZDALNITSKY, Lilia, 2066717 Yokneam, IL; YONAI, Eran David, 2066717 Yokneam, IL; SPITZER, Aviad, 2066717 Yokneam, IL; YEGER, Tomer, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 555 931 *

(51) **A61B 5/339** (2021.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/346 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24208485.3

(96) EP-AT 23.10.2024

(86) WO-AT 23.10.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.11.2023 US 202318509129

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ELEKTROKARDIOGRAFISCHEN (EKG) RHYTHMUSDARSTELLUNG DURCH EINE MOBILE VORRICHTUNG**

(71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US

(72) VENON, Medhi, Wauwatosa, 53226-4856, US; YOUNG, Brian, Wauwatosa, 53226-4856, US; OGBONNA, Benjamin, Wauwatosa, 53226-4856, US

(97) EP 4 555 932 *

(51) **A61B 5/346** (2021.01)

A61B 5/366 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/061275

(96) EP-Akz: 23867562.3

(96) EP-AT 20.09.2023

(86) PCT/CN2023/120071

(86) WO-AT 20.09.2023

(87) WO-VT 28.03.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 20.09.2022 CN 202211148197

(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN OBERFLÄCHENSIGNALEN ZUR BESEITIGUNG VON SIGNALPHASENVERSCHIEBUNG UND SYSTEM**

(71) Hangzhou Gray Dynamics Innovation Ltd, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(72) JIANG, Ning, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; NEIJISI, Haidarui benni, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; HE, Jiayuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(97) EP 4 555 933 *

(51) **A61B 5/369** (2021.01)

A61B 5/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/041038

(96) EP-Akz: 23856132.8

(96) EP-AT 12.05.2023

(86) PCT/CN2023/093731

(86) WO-AT 12.05.2023

(87) WO-VT 29.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 22.08.2022 CN 202211006518

(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ZEITPHASE EINES ONLINE-SIGNALS, ZEITPHASENERKENNUNGSEINHEIT UND REGEL- UND STEUERUNGSSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS**

(71) Neuracle Technology (Changzhou) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213164, CN

(72) HUANG, Xiaoshan, hangzhou, Jiangsu 213164, CN; XU, Honglai, hangzhou, Jiangsu 213164, CN; ZHANG, Xirui, hangzhou, Jiangsu 213164, CN; LI, Hanlei, hangzhou, Jiangsu 213164, CN; LU, Lei, hangzhou, Jiangsu 213164, CN; FANG, Xiang, hangzhou, Jiangsu 213164,

CN; LIU, Weixiang, hangzhou, Jiangsu
213164, CN; LIANG, Xing, hangzhou,
Jiangsu 213164, CN

(97) EP 4 554 463 *

- (51) **A61B 5/0215** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013367
(96) EP-Akz: 23745097.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069623
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389417 P
- (54) **SENSORHALTERUNG MIT
EINGEBETTETEN LEITERN FÜR
VERSCHIEDENE SENSOREN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) HENDERSON, Eric, Brett, 5656AG
Eindhoven, NL

(97) EP 4 554 464 *

- (51) **A61B 5/0215** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015533
(96) EP-Akz: 23754011.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027678
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389331 P
Pr 24.02.2023 US 202363486914 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
COMPUTERGESTÜTZTEN MESSUNG
DES PULMONALEN
KAPILLARKEILDRUCKS**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin
Lakes, NJ 07417, US
(72) ANGEL, Nathan, Alexander, Irvine, CA
92614, US; AL HATIB, Feras, Irvine, CA
92614, US; KONNO, Mark, A., Irvine, CA
92614, US; JIAN, Zhongping, Irvine, CA
92614, US

(97) EP 4 554 467 *

- (51) **A61B 5/0295** (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015373
(96) EP-Akz: 23840219.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027390
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388021 P
Pr 02.02.2023 US 202363482868 P

(54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR
BLUTDRUCKMESSUNG**

- (71) University of Pittsburgh - of the
CommonwealthSystem of Higher
Education, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) MUKKAMALA, Ramakrishna, Sewickley,
PA 15143, US; FREITHALER, Mark A.,
Pittsburgh, PA 15219, US; SHROFF,
Sanjeev Govinddas, Pittsburgh, PA 15237,
US; DHAMOTHARAN, Vishaal, Pittsburgh,
PA 1522, US; CHANDRASEKHAR,
Anand, Medford, MA 02155, US; LANDRY,
Cederick, Sherbrooke, QC JIN 4E4, CA

(97) EP 4 555 934 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214002.8
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 JP 2023196966
- (54) **RADIOGRAPHIESYSTEM**
- (71) FUJI-FILM Corporation, Minato-kuTokyo
106-8620, JP
(72) HORIUCHI, Hisatsugu, Kaisei-machi, JP;
KOBAYASHI, Takeyasu, Kaisei-machi, JP;
MORI, Kyohei, Kaisei-machi, JP;
MATSUURA, Masayoshi, Kaisei-machi,
JP; NISHINO, Naoyuki, Kaisei-machi, JP

(97) EP 4 555 935 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169121.8
(96) EP-AT 23.09.2020
(86) WO-AT 23.09.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.09.2019 US 201962904147 P
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
SYSTEM ZUR SYNCHRONISATION
ZWISCHEN EINEM
DREIDIMENSIONALEN
GEFÄSSMODELL UND EINER
BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Cathworks Ltd., 4465141 Kfar Saba, IL
(72) LAVI, Ifat, 4069500 Moshav Mishmeret, IL;
LAVI, Guy, 4069500 Moshav Mishmeret, IL

(97) EP 4 555 936 *

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/58 (2024.01)
G01T 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210804.3
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **RÖNTGENBILDGEBUNG MIT INLINE-
KALIBRIERUNG**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) ELENBAAS, Thijs, Eindhoven, NL; VAN
DER WACHT, Rogier, Eindhoven, NL;
DRIES, Johan Juliana, 5656 AG
Eindhoven, NL; GAST, Tomas, Eindhoven,
NL

(97) EP 4 555 937 *

- (51) **A61B 6/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210942.1
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **NEUARTIGE UND KOSTENEFFEKTIVE
AUFART UND WEISE ZUR MESSUNG DES
KOLLIMATORENDRHWINKELS IN ALLEN
DREI ACHSEN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) DIXIT, Deepak Dilipsingh, Eindhoven, NL;
KUMAR, Rajneesh, Eindhoven, NL;
SAMANTA, Sohham, 5656AG Eindhoven,
NL; SHRIPAD, Anilkumar, Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 938 *

- (51) **A61B 6/40** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166622.8
(96) EP-AT 10.05.2021
(86) WO-AT 10.05.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.05.2020 CN 202010387567
Pr 09.05.2020 CN 202010385474
Pr 09.05.2020 CN 202010387550
- (54) **ABTASTVORRICHTUNG, -VERFAHREN
UND -SYSTEM**
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co.,
Ltd., Shanghai 201807, CN
(72) TANG, Yang, Shanghai, 201807, CN; CUI,
Kai, Shanghai, 201807, CN; YAN, Jing,
Shanghai, 201807, CN; LENG, Guanjie,
Shanghai, 201807, CN; CHEN, Lu,
Shanghai, 201807, CN; FENG, Juan,
Shanghai, 201807, CN; ZHOU, Haihua,
Shanghai, 201807, CN; YUAN, Zhou,
Shanghai, 201807, CN; YANG, Le,
Shanghai, 201807, CN

(97) EP 4 554 478 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012778
(96) EP-Akz: 23732470.2
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/EP2023/065492
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389377 P
 (54) **MODELLSTABILISIERTE MEMBRANULTRASCHALLÜBERWA-CHUNG**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) WIEMKER, Rafael, 5656 AG Eindhoven, NL; BUIZZA, Roberto, 5656 AG Eindhoven, NL; HAARTSEN, Jaap Roger, 5656 AG Eindhoven, NL; HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AG Eindhoven, NL; KOEHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; POLKEY, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL; SABCZYNSKI, Jörg, 5656 AG Eindhoven, NL; WIEBERNEIT, Nataly, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 939 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168408.0
 (96) EP-AT 27.01.2021
 (86) WO-AT 27.01.2021
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 28.01.2020 US 202062966927 P
 (54) **BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, US
 (72) RAJAGOPAL, Aditya, Pasadena, 91125, US; YURK, Dominic, Pasadena, 91125, US; ABU-MOSTAFA, Yaser, Pasadena, 91125, US; RAJAGOPAL, Alaina Ann Brinley, Pasadena, 91125, US; JIMENEZ, Raymond, Orange, 92865, US

(97) EP 4 555 940 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25167959.3
 (96) EP-AT 26.06.2020
 (86) WO-AT 26.06.2020
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 28.06.2019 US 201962868644 P
 (54) **ULTRASCHALLVORRICHTUNG**
 (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
 (72) SRIVASTAVA, Kyle Harish, St. Paul, Minnesota, 55102, US; CHOUINARD, Paul F., Maple Grove, Minnesota, 55311, US; PIERE, Christopher, Hudson, Wisconsin, 54016, US; KILVINGTON, Jason A., Shoreview, Minnesota, 55126, US; RAUNIYAR, Niraj Prasad, Plymouth, Minnesota, 55446, US; WATSCHKE, Brian P., Minneapolis, Minnesota, 55405, US

(97) EP 4 554 479 *

- (51) **A61B 10/00** (2006.01)
A61B 10/04 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/263129
 (96) EP-Akz: 24826375.8
 (96) EP-AT 07.06.2024
 (86) PCT/TR2024/050632
 (86) WO-AT 07.06.2024
 (87) WO-VT 26.12.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 23.06.2023 TR 202307507
 (54) **HÖHENVERSTELLBARE UND WINKELVERSTELLBARE TRANSPERINEALE NADELFÜHRUNG FÜR PROSTATABIOPSIE**
 (71) Geotek Medikal Ve Saglik Hizmetleri Ticaret Sanayi Limited Sirketi, 06909 Sincan/Ankara, TR; Ozden, Ant Eriz, 06680 Cankaya/Ankara, TR
 (72) OZDEN, Ant Eriz, 06680 Cankaya/Ankara, TR

(97) EP 4 555 941 *

- (51) **A61B 10/02** (2006.01)
A61B 90/30 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213746.1
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 CN 202311543525
 Pr 20.11.2023 CN 202311542435
 Pr 20.11.2023 CN 202311543655
 Pr 20.11.2023 CN 202311542273
 (54) **BELEUCHTUNGSANORDNUNG, GANGSCHALTUNGSANORDNUNG UND ELEKTRISCHE ROHRSCHEIDENADEL**
 (71) Suzhou Leapmed Healthcare Corporation, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
 (72) JIANG, Xinhua, Suzhou, 215163, CN; WANG, Qin, Suzhou, 215163, CN; WANG, Baozhong, Suzhou, 215163, CN; ZHU, Yu, Suzhou, 215163, CN; GU, Wei, Suzhou, 215163, CN

(97) EP 4 554 480 *

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
A61B 17/064 (2006.01)
A61B 17/068 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013257
 (96) EP-Akz: 23741395.0
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069369
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 EP 22184322
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG EINER KÖRPERWAND**

- (71) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, BE
 (72) JAV/AUX, Allan, 3000 Leuven, BE; JOYEUX, Luc, 3000 Leuven, BE; BONDONNEAU, Jean-Jacques, 3000 Leuven, BE; MEYBOSCH, Jeroen, 3000 Leuven, BE

(97) EP 4 554 481 *

- (51) **A61B 17/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/030821
 (96) EP-Akz: 23757808.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071165
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 03.08.2022 US 202263394651 P
 (54) **FREISETZUNG EINES ENDOSKOPISCHEN PFLASTERS**
 (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US; Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
 (72) PUROHIT, Hitendra, Vadodara, Guj 390007, IN; SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar, Uttar Pradesh 251001, IN; LYDECKER, Lauren Sfakis, Millbury, Massachusetts 01527, US; SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, US; DEBNATH, Madhurima, Naihati, West Bengal 743165, IN; DHANOTIYA, Aditya, Indore, Madhya Pradesh 452001, IN

(97) EP 4 554 483 *

- (51) **A61B 17/11** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/030400
 (96) EP-Akz: 23762044.8
 (96) EP-AT 01.08.2023
 (86) PCT/US2023/029166
 (86) WO-AT 01.08.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 02.08.2022 US 202263394477 P
 (54) **ANTIMIGRATIONSMERKMALE VON VORRICHTUNGEN, SYSTEMEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ANASTOMOSE**
 (71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
 (72) STAPLETON, Fionn, Galway, IE; FAVREAU, John Thomas, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; LYNCH, Ryan Desmond, Ballaghadereen Roscommon, IE; BURKE, Sandra, Galway, H91HV5W, IE; WALSH, Michael, Corofin, IE; POWER, Francis, Galway, IE; FLEURY, Sean P., Princeton, Massachusetts 01541, US

(97) EP 4 554 484 *

- (51) **A61B 17/12** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015818
- (96) EP-Akz: 23751496.3
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/US2023/069998
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202217812069
- (54) **IMPLANTIERBARE EMBOLISIERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Medtronic Inc., Minneapolis, MN 55432, US
- (72) ELDRIDGE, Amanda, K., Seattle, WA 98126, US; VOGEL, Jeffrey, H., Minneapolis, MN 55432, US; SCHUMAN, Victoria, Minneapolis, MN 55410, US

(97) EP 4 554 485 *

- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013718
- (96) EP-Akz: 23839164.3
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057241
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202263389271 P
Pr 23.09.2022 US 202263409562 P
- (54) **ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNG**
- (71) Rapid Medical Ltd., 20692 Yokneam, IL
- (72) KAUFMAN, Eyal, 20692 Yokneam, IL; PERLIS, Noam, 20692 Yokneam, IL; GEDULTER, Matan, 20692 Yokneam, IL

(97) EP 4 555 944 *

- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168636.6
- (96) EP-AT 06.11.2020
- (86) WO-AT 06.11.2020
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.11.2019 US 201916679646
- (54) **EMBOLIEVORRICHTUNGEN ZUM VERSCHLIESSEN VON KÖRPERLUMEN**
- (71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US; Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) CHEN, Hancun, San Ramon, 94582, US

(97) EP 4 554 486 *

- (51) **A61B 17/15** (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
A61B 17/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/013375
- (96) EP-Akz: 23745101.8
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069665
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 DE 102022117606
Pr 27.02.2023 DE 102023104682
- (54) **EINE VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN CHIRURGISCHER WERKZEUGE**
- (71) Mathys AG Bettlach, 2544 Bettlach, CH
- (72) TSCHUPP, Gabriel, 4512 Bellach, CH; EGGLI, Stefan, 1723 Pierrafortscha, CH; GRUNDER, Beat, 3075 Rüfenacht, CH; SALADIN, Stefan, 4539 Rumisberg, CH; MADER, Evelyn, 3004 Bern, CH

(97) EP 4 555 946 *

- (51) **A61B 17/22** (2006.01)
A61B 17/225 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23209921.8
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **ZUSATZELEMENT FÜR EINE STOSSWELLENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, STOSSWELLENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND KIT MIT SOLCH EINEM ZUSATZELEMENT**
- (71) Fertion Holding S.A., 2800 Delémont, CH
- (72) FOURNIER, Maxime, 1010 Lausanne, CH; PIOZ, Hervé, 01630 Challex, FR

(97) EP 4 554 487 *

- (51) **A61B 17/22** (2006.01)
A61B 18/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/044173
- (96) EP-Akz: 23772029.7
- (96) EP-AT 22.08.2023
- (86) PCT/US2023/030802
- (86) WO-AT 22.08.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 23.08.2022 US 202263400167 P
- (54) **LITHOTRIPSIEKATHETER**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) HENDRICKSON, Ryan, Albertville, MN 55301, US

(97) EP 4 554 488 *

- (51) **A61B 17/22** (2006.01)
A61F 2/01 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015382
- (96) EP-Akz: 23840224.2

- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/US2023/027404
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388529 P
Pr 20.04.2023 US 202363497352 P
- (54) **VORRICHTUNGEN FÜR DEN ZUGANG ZU UND DIE BEHANDLUNG VON VENÖSEN SINUSEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Route 92 Medical, Inc., San Mateo, CA 94402, US
- (72) GARRISON, Michi E., San Mateo, CA 94402, US; BONSIGNORE, Craig, San Mateo, CA 94402, US; KIM, Warren T., San Mateo, CA 94402, US; CHOU, Tony, M., San Mateo, CA 94402, US; MILLER, John, San Mateo, CA 94402, US; ENGLISH, Joey, San Mateo, CA 94402, US

(97) EP 4 554 489 *

- (51) **A61B 17/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016004
- (96) EP-Akz: 23840591.4
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/070286
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202263368444 P
Pr 24.08.2022 US 202263373386 P
- (54) **THROMBUSENTFERNUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, US
- (72) DALA, Praveen Krishna, Campbell, California 95009, US; AL-JADDA, Aadel, Campbell, California 95008, US; MUNOZ, Matthew T., Campbell, California 95008, US; SAUL, Tom, Campbell, California 95008, US; JONES, Christopher S., Campbell, California 95008, US

(97) EP 4 555 948 *

- (51) **A61B 17/29** (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61B 17/221 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/09 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24151780.4
- (96) EP-AT 15.01.2024
- (86) WO-AT 15.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 DE 102023131722
- (54) **FUNKTIONSSCHLAUCHINSTRUMENT MIT AXIALHUBBETÄTIGUNG**
- (71) EPflex Feinwerktechnik GmbH, 72581 Dettingen/Erms, DE
- (72) Uihlein, Bernhard, 72581 Dettingen, DE

(97) EP 4 555 949 *

- (51) **A61B 17/29** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25166686.3
- (96) EP-AT 29.10.2021
- (86) WO-AT 29.10.2021
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 29.10.2020 US 202063107336 P
- (54) **CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ANGETRIEBENEM GRIFF**
- (71) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (72) HUDSON, Kevin, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US; PHAM, Andy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US; NASH, Jonathan R, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US; GYUGYI, Zachary W, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US; BAUTISTA, Travis, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US; VON STEIN, Jonathan, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US; KIRAZ, Ata, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US; WEISS, Eric J, San Clemente, CA 92672, US

(97) EP 4 555 950 *

- (51) **A61B 17/29** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168535.0
- (96) EP-AT 26.06.2020
- (86) WO-AT 26.06.2020
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 02.07.2019 US 201962869584 P
- Pr 05.05.2020 US 202016866649
- (54) **MEHRTEILIGER LIGATURCLIP**
- (71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
- (72) THOMAS, Justin, New Haven, 06512, US; PILLETTERE, Roy J, North Haven, 06473, US; DININO, Matthew A., Newington, 06111, US; MORCK, Gregory R., Haddam, 06438, US; BANERJEE, Saumya, Hamden, 06514, US; BROWN, Eric, Madison, 06443, US; BARIL, Jacob C., Norwalk, 06851, US

(97) EP 4 554 490 *

- (51) **A61B 17/32** (2006.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013643
- (96) EP-Akz: 23839139.5
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057072
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202217862328
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES EINTAUCHENS EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEN ENDEFFEKTOR EINES ULTRASCHALLINSTRUMENTS**

- (71) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) FARBARDIN, Amirhossein, Santa Clara, California 95054, US; GONENC, Berk, Santa Clara, California 95054, US; LUCAS, Guion Y., Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 554 491 *

- (51) **A61B 17/32** (2006.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013647
- (96) EP-Akz: 23839141.1
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057077
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202217862326
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG, DASS EIN ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT EINEM OBJEKT IN KONTAKT STEHT**
- (71) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) FARBARDIN, Amirhossein, Santa Clara, California 95054, US; GONENC, Berk, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 554 492 *

- (51) **A61B 17/32** (2006.01)
- A61B 17/28* (2006.01)
- A61B 90/00* (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/017462
- (96) EP-Akz: 24752161.0
- (96) EP-AT 15.07.2024
- (86) PCT/IB2024/056858
- (86) WO-AT 15.07.2024
- (87) WO-VT 23.01.2025
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.07.2023 US 202363514011 P
- Pr 17.01.2024 US 202418415073
- (54) **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT INTEGRIERTEM GEWEBEANSCHLAG**
- (71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
- (72) DANNAHER, William D., Cincinnati, Ohio 45236, US

(97) EP 4 554 493 *

- (51) **A61B 17/32** (2006.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- A61B 17/28* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/017460
- (96) EP-Akz: 24759223.1
- (96) EP-AT 15.07.2024
- (86) PCT/IB2024/056855
- (86) WO-AT 15.07.2024
- (87) WO-VT 23.01.2025
- (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 17.07.2023 US 202363514011 P
- Pr 17.01.2024 US 202418415133
- (54) **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ELASTOMEREM DISTALEM ROHR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
- (72) DANNAHER, William D., Cincinnati, Ohio 45236, US; STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, US; WORRELL, Barry C., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 4 555 951 *

- (51) **A61B 17/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25152977.2
- (96) EP-AT 14.12.2016
- (86) WO-AT 14.12.2016
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 18.12.2015 US 201562269542 P
- (54) **CHIRURGISCHES ULTRASCHALLWERKZEUG MIT EINER SPITZE MIT GLEICHZEITIGER LÄNGS- UND TORSIONSBEWEGUNG UND EINER KONSOLE**
- (71) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US
- (72) DOWNEY, Adam, Kalamazoo, MI, 49009, US

(97) EP 4 555 952 *

- (51) **A61B 17/56** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169211.7
- (96) EP-AT 30.09.2020
- (86) WO-AT 30.09.2020
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 30.09.2019 US 201962908055 P
- (54) **KNOCHENPLATTE ZUR BEHANDLUNG EINER FRAKTUR**
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) SPERLING, John W., Rochester, 55902, US

(97) EP 4 554 482 *

- (51) **A61B 17/062** (2006.01)
- A61B 17/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013700
- (96) EP-Akz: 23839157.7
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057196
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202263389092 P
- (54) **NÄHVORRICHTUNGEN UND MECHANISMEN ZUM BETRIEB SOLCHER VORRICHTUNGEN**
- (71) Novelrad Ltd., 0388200 Kibbutz Metzger, M. P Hefer, IL

- (72) ROTEM, Shachar, 0388200 Kibbutz Metzer, IL; GOLDOR, Ori, 3783000 Amikam, IL; SHARABANI, Netanel, 4691500 Rishpon, IL; ROTEM, Edo, 3882000, Kibbutz Metzer, IL; SELTENREICH, Guy, 5233543, Ramat Gan, IL

(97) EP 4 555 942 *

- (51) **A61B 17/068** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24220691.0
 (96) EP-AT 25.08.2020
 (86) WO-AT 25.08.2020
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 30.08.2019 US 201962894517 P
 (54) **ANKERKANALSPITZE**
 (71) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 60376 Or Yehuda, IL
 (72) Iflah, Ehud, IRVINE, CA 92614, US; Sheps, Tal, IRVINE, CA 92614, US; Brauon, Haim, IRVINE, CA 92614, US; Peer, Amit, IRVINE, CA 92614, US

(97) EP 4 555 943 *

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168708.3
 (96) EP-AT 16.12.2020
 (86) WO-AT 16.12.2020
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.12.2019 US 201962948870 P
 Pr 04.11.2020 US 202017088769
 (54) **TRAGBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE**
 (71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
 (72) NICHOLAS, David A., Trumbull, 06611, US; PRIBANIC, Russell, Roxbury, 06783, US; ZEICHNER, David A., Oxford, 06478, US; KNAPP, Robert H., Middlebury, 06762, US

(97) EP 4 555 945 *

- (51) **A61B 17/128** (2006.01)
 A61B 17/29 (2006.01)
 A61B 17/122 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012525
 (96) EP-Akz: 23839015.7
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107223
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 CN 202210833993
 (54) **ABGABEAKTUATOR UND ABGABEVORRICHTUNG**
 (71) Beijing Med-Zenith Medical Scientific Corporation Limited, Tianzhu Free Trade Zone Shunyi District Beijing 101312, CN

- (72) QIANG, Yanxin, Beijing 101312, CN; MA, Zhiwei, Beijing 101312, CN; ZHOU, Qingliang, Beijing 101312, CN

(97) EP 4 555 947 *

- (51) **A61B 17/221** (2006.01)
 A61B 17/00 (2006.01)
 A61B 17/22 (2006.01)
 A61B 34/30 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014906
 (96) EP-Akz: 23839997.6
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010044
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 KR 20220086608
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FÜHRUNG ZUR ENTFERNUNG VON ZAHNSTEIN**
 (71) ROEN Surgical, Inc., Daejeon 34051, KR
 (72) KONG, Duk-Yoo, Daejeon 34051, KR; KWON, Joon-Yeong, Daejeon 34051, KR; KIM, Jae-Chul, Daejeon 34051, KR; KIM, Joon-Yeong, Daejeon 34051, KR; KIM, Joon-Hwan, Daejeon 34051, KR; SA ROSA, Tuani De, Daejeon 34051, KR; BAEK, Hyun-Woo, Daejeon 34051, KR; SEO, Hyeon Se, Daejeon 34051, KR; SONG, Kyu-Seob, Daejeon 34051, KR; YANG, Un-Je, Daejeon 34051, KR; LEE, Dong-Ho, Daejeon 34051, KR; JANG, Jinhyeok, Daejeon 34051, KR; JEON, Jiun, Daejeon 34051, KR

(97) EP 4 555 953 *

- (51) **A61B 18/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168225.8
 (96) EP-AT 23.09.2019
 (86) WO-AT 23.09.2019
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 28.09.2018 US 201862738473 P
 (54) **ELEKTRODENANORDNUNGEN FÜR INTRAVASKULÄRE KATHETERSPITZE**
 (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, US
 (72) Curran, Timothy G., Minnesota, 55127, US; Olson, Gregory K., Minnesota, 55330, US

(97) EP 4 555 954 *

- (51) **A61B 18/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168296.9
 (96) EP-AT 07.05.2019
 (86) WO-AT 07.05.2019
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 08.05.2018 US 201862668396 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PUNKTIERUNG VON GEWEBE**

- (71) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway H91 Y868, IE
 (72) URBANSKI, John Paul, Mississauga, Ontario, L4W 5S4, CA; MILLER, Brock, Mississauga, Ontario, L4W 5S4, CA; GRAVETT, Matthew, Milton, Ontario, L9T 8L6, CA; ABOU-MARIE, Rund, Mississauga, Ontario, L4W 5S4, CA; LUK, Maria, Mississauga, Ontario, L4W 5S4, CA; KAMAL, Ahmad, Mississauga, Ontario, L4W 5S4, CA

(97) EP 4 554 494 *

- (51) **A61B 18/08** (2006.01)
 A61B 18/00 (2006.01)
 A61B 18/10 (2006.01)
 A61B 90/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013316
 (96) EP-Akz: 23742269.6
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069515
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 CN 202210834218
 (54) **ABLATIONS-KATHETER MIT INDUKTIONSERWÄRMUNG ZUR BEHANDLUNG VON VARIZEN**
 (71) Boston Scientific Medical Device Limited, H91 Y868 Ballybrit, Galway, IE
 (72) WANG, Yinghua, Hong Kong Prosperity No. 763 Mengzi Road Shanghai, Huangpu 200000, CN; LUO, Mengxiang, Hong Kong Prosperity No. 763 Mengzi Road Shanghai, Huangpu 200000, CN; XIE, Mingfeng Frank, Shanghai, Pudong District 200120, CN; ZHANG, Cheng, Shanghai, Jingan District 200041, CN; CAI, Longsheng, Shanghai, Songjian District 201600, CN; LINSHANZI, Pan, Hong Kong Prosperity No. 763 Mengzi Road Shanghai, Huangpu 200000, CN

(97) EP 4 554 495 *

- (51) **A61B 18/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013317
 (96) EP-Akz: 23742271.2
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069519
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 CN 202210854298
 (54) **ABLATIONS-KATHETER ZUR BEHANDLUNG VON VARIZEN**
 (71) Boston Scientific Medical Device Limited, H91 Y868 Ballybrit, Galway, IE
 (72) WANG, Yinghua, Hong Kong Prosperity No. 763 Mengzi Road Shanghai, Huangpu 200000, CN; LUO, Mengxiang, Hong Kong Prosperity No. 763 Mengzi Road Shanghai, Huangpu 200000, CN; XIE, Mingfeng Frank, Shanghai, Pudong

District 200120, CN; ZHANG, Cheng, Shanghai, Jingan District 200041, CN; CAI, Longsheng, Shanghai, Songjian District 201600, CN; LINSHANZI, Pan, Hong Kong Prosperity No. 763 Mengzi Road Shanghai, Huangpu 200000, CN

(97) EP 4 554 496 *

(51) **A61B 18/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013321

(96) EP-Akz: 23742273.8

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/EP2023/069527

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 CN 202210833123

(54) **ABLATIONS-KATHETER MIT DRUCKSENSOR ZUR BEHANDLUNG VON VARIZEN**

(71) Boston Scientific Medical Device Limited, H91 Y868 Ballybrit, Galway, IE

(72) WANG, Yinghua, Hong Kong Prosperity No. 763 Mengzi Road Shanghai, Huangpu 200000, CN; LUO, Mengxiang, Hong Kong Prosperity No. 763 Mengzi Road Shanghai, Huangpu 200000, CN; XIE, Mingfeng Frank, Shanghai, Pudong District 200120, CN; ZHANG, Cheng, Shanghai, Jingan District 200041, CN; CAI, Longsheng, Shanghai, Songjian District 201600, CN; LINSHANZI, Pan, Hong Kong Prosperity No. 763 Mengzi Road Shanghai, Huangpu 200000, CN

(97) EP 4 554 497 *

(51) **A61B 18/12** (2006.01)

A61B 5/318 (2021.01)

A61B 5/0538 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013601

(96) EP-Akz: 23738172.8

(96) EP-AT 28.06.2023

(86) PCT/IB2023/056699

(86) WO-AT 28.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 US 202263368233 P

Pr 20.06.2023 US 202318338046

(54) **ZEITSTEUERUNG VON GEPULSTEN FELDABLATIONS-ENERGIEABGABEN**

(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) SIGG, Daniel C., Mounds View, Minnesota 55112, US; MATTISON, Lars M., Mounds View, Minnesota 55112, US; MIKLAVCIC, Damijan, 1000 Ljubljana, SI

(97) EP 4 554 498 *

(51) **A61B 18/12** (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

A61B 18/14 (2006.01)

A61B 90/00 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013309

(96) EP-Akz: 23741703.5

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/EP2023/069501

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 CN 202210833124

(54) **ABLATIONS-KATHETER MIT EXPANDIERBAREN ELEMENTEN UND BIPOLAREN ELEKTRODEN ZUR BEHANDLUNG VON VARIZEN**

(71) Boston Scientific Medical Device Limited, H91 Y868 Ballybrit, Galway, IE

(72) WANG, Yinghua, Hong Kong Prosperity No. 763 Mengzi Road, Huangpu Shanghai 200000, CN; LUO, Mengxiang, Hong Kong Prosperity No. 763 Mengzi Road, Huangpu Shanghai 200000, CN; XIE, Mingfeng Frank, Shanghai 200120, CN; ZHANG, Cheng, Shanghai 200041, CN; CAI, Longsheng, Shanghai 201600, CN; LINSHANZI, Pan, Hong Kong Prosperity No. 763 Mengzi Road Shanghai 200000, CN

(97) EP 4 554 499 *

(51) **A61B 18/12** (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

A61B 18/14 (2006.01)

A61B 90/00 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013322

(96) EP-Akz: 23742274.6

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/EP2023/069528

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 CN 202210834216

(54) **ABLATIONS-KATHETER MIT ELEKTROPLATTIERTEM HEIZELEMENT ZUR BEHANDLUNG VON VARIZEN**

(71) Boston Scientific Medical Device Limited, H91 Y868 Ballybrit, Galway, IE

(72) WANG, Yinghua, Shanghai, Huangpu 200000, CN; LUO, Mengxiang, Shanghai, Huangpu 200000, CN; XIE, Mingfeng Frank, Shanghai, Pudong District 200120, CN; ZHANG, Cheng, Shanghai, Jingan District 200041, CN; CAI, Longsheng, Shanghai, Songjian District 201600, CN; LINSHANZI, Pan, Shanghai, Huangpu 200000, CN

(97) EP 4 555 955 *

(51) **A61B 18/12** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011931

(96) EP-Akz: 23838433.3

(96) EP-AT 09.03.2023

(86) PCT/CN2023/080596

(86) WO-AT 09.03.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 CN 202210816533

(54) **GEWEBEABLATIONS-VORRICHTUNG SOWIE ELEKTROCHEMISCHE IMPEDANZMESS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN**

(71) Shenzhen Pulsecare Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) TAN, Jianwen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 554 500 *

(51) **A61B 18/14** (2006.01)

A61B 18/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015505

(96) EP-Akz: 23751764.4

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/US2023/027614

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 US 202217812958

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG IN VERBINDUNG MIT WÄRMEABLATIONS-BEHANDLUNGEN**

(71) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, California 94304, US

(72) KELLNBERGER, Stephan, 85604 Zorneding, DE; TASHENOV, Stanislav, 91336 Heroldsbach, DE; HORNUNG, Oliver, 91364 Unterleinleiter, DE

(97) EP 4 554 501 *

(51) **A61B 18/14** (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

A61B 90/00 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/039651

(96) EP-Akz: 23765362.1

(96) EP-AT 15.08.2023

(86) PCT/US2023/030236

(86) WO-AT 15.08.2023

(87) WO-VT 22.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 17.08.2022 US 202263398584 P

(54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ABGABE VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND/ODER ZUR INJEKTION VON FLÜSSIGKEIT**

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, US

(72) PFIZENMAIER, Todd Mannion, Sturbridge, Massachusetts 01566, US; JORDAN, Gary A., Litchfield, New Hampshire 03052, US; TASSONI, Anthony Frank, Andover, Minnesota 55304, US

- (97) EP 4 555 956 *
- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168441.1
- (96) EP-AT 29.12.2020
- (86) WO-AT 29.12.2020
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 30.12.2019 US 201962955292 P
Pr 29.05.2020 US 202016887554
- (54) **ASYMMETRISCHES SEGMENTIERTES ULTRASCHALLSTÜTZKISSEN FÜR DEN KOOPERATIVEN EINGRIFF MIT EINER BEWEGLICHEN HF-ELEKTRODE**
- (71) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SARLEY, John M., Cincinnati, 45242, US; BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, 45242, US; BREHM, Tyler N., Cincinnati, 45242, US; GUO, Wei, Cincinnati, 45242, US; BURKART, Ellen E., Cincinnati, 45242, US; MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, 45242, US; FALLER, Craig N., Cincinnati, 45242, US; BISHOP, Gregory D., Cincinnati, 45242, US; KEENAN, Michael A., Cincinnati, 45242, US; OLSON, William A., Cincinnati, 45242, US; FLAKER, Richard W., Cincinnati, 45242, US; SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US; BRUNSON, JR., Bruce, Cincinnati, 45242, US; LUCAS, Guion Y., Cincinnati, 45242, US; HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, 45242, US; ESTERA, Frederick, Cincinnati, 45242, US; LEUCK, Stephen M., Cincinnati, 45242, US; MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, 45242, US; STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, 45242, US; SALGUERO, Joseph S., North Plainfield, 07063, US; VALENTE, Lauren M., Macomb, 48044, US; KEMPER, Joseph H., Cincinnati, 45248, US; BRADY, John E., Cincinnati, 45242, US

- (97) EP 4 555 957 *
- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168551.7
- (96) EP-AT 15.04.2022
- (86) WO-AT 15.04.2022
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.04.2021 US 202163175986 P
- (54) **PERSONALISIERTE HERZRYTHMOTHERAPIE**
- (71) Physcade, Inc., Palo Alto, CA 94306, US
- (72) BORT, Miguel Rodrigo, Palo Alto, CA 94306, US; ALHUSSEINI, Mahmood I., Palo Alto, CA 94306, US; NARAYAN, Sanjiv M., Palo Alto, CA 94306, US

- (97) EP 4 554 502 *
- (51) **A61B 18/20** (2006.01)
- A61B 18/00* (2006.01)
- A61B 18/04* (2006.01)
- A61B 18/22* (2006.01)
- A61B 18/24* (2006.01)

- A61B 18/26* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015706
- (96) EP-Akz: 23758473.5
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/US2023/069720
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202263389321 P
Pr 30.06.2023 US 202318346135
- (54) **MEHRFACHEMITTERANORDNUNG UND AUSLÖSESEQUENZEN FÜR INTRAVASKULÄRE LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG**
- (71) Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, US
- (72) SCHULTHEIS, Eric, Carlsbad, CA 92008, US; SALINAS, Alvin, Carlsbad, CA 92008, US

- (97) EP 4 555 958 *
- (51) **A61B 18/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24168327.5
- (96) EP-AT 03.04.2024
- (86) WO-AT 03.04.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 CN 202323141550 U
- (54) **HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) HE, Dengshi, Shenzhen, CN

- (97) EP 4 554 503 *
- (51) **A61B 18/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013045
- (96) EP-Akz: 23738050.6
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068955
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389378 P
Pr 28.07.2022 EP 22187375
- (54) **AUSRICHTBARE LASERKATHETERSCHALLWELLE MIT FOKUSSIERUNGSKAMMER**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BRUBAKER, Clint, 5656 AG Eindhoven, NL

- (97) EP 4 554 504 *
- (51) **A61B 34/00** (2016.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- A61B 17/29* (2006.01)
- A61B 17/3201* (2006.01)
- A61B 34/30* (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013668
- (96) EP-Akz: 23744886.5
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057140
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 IT 202200014779
- (54) **CHIRURGISCHES GELENKINSTRUMENT FÜR ROBOTERCHIRURGIE ODER MIKROCHIRURGIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND MONTAGEVERFAHREN**
- (71) Medical Microinstruments, Inc., Wilmington, DE 19801, US
- (72) LAZZARI, Giorgio, 56121 Pisa, IT; SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa, IT

- (97) EP 4 555 959 *
- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210107.1
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **TECHNIK ZUR BESTIMMUNG EINER GEPLANTEN POSE EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS**
- (71) Stryker European Operations Limited, Carrigrohilly, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) KHORWAL, Renu, 110063 New Delhi, IN; RAINA, Ravi Kiran, 201301 Noida, IN

- (97) EP 4 555 960 *
- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
- A61B 90/20* (2016.01)
- G02B 21/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24212762.9
- (96) EP-AT 13.11.2024
- (86) WO-AT 13.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 DE 102023131861
- (54) **PRIORISIERUNG MEHRERER OBJEKTE BEI ASSISTENZFUNKTIONALITÄT FÜR OPERATIONSMIKROSKOPIESYSTEM**
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
- (72) PHILIPP, Markus, 73447 Oberkochen, DE; SAUR, Stefan, 73447 Oberkochen, DE; BACHER, Neal, 73447 Oberkochen, DE

- (97) EP 4 554 505 *
- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
- A61B 34/00* (2016.01)
- A61B 90/00* (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013651
 (96) EP-Akz: 23839145.2
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057088
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263388964 P
 Pr 16.02.2023 US 202363446308 P
 (54) **DYNAMISCHES FLEXIBLES
 BEREICHSLAUFWERK UND
 VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
 DAVON**
 (71) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) LONG, Drake Michael, Santa Clara, California 95054, US; MERIZALDE, Juan Bajana, Santa Clara, California 95054, US; SCHMITT, Fabien Y., Santa Clara, California 95054, US
 (97) EP 4 555 961 *
- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
 A61B 1/00 (2006.01)
 A61B 17/00 (2006.01)
 A61B 17/22 (2006.01)
 A61B 34/37 (2016.01)
 A61B 90/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014908
 (96) EP-Akz: 23839999.2
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010056
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 KR 20220086570
 Pr 13.07.2022 KR 20220086610
 Pr 07.07.2023 KR 20230088668
 (54) **CHIRURGISCHER ROBOTER MIT
 KRAFTMESSEINHEIT**
 (71) ROEN Surgical, Inc., Daejeon 34051, KR
 (72) YANG, Un Je, Daejeon 34051, KR; LEE, Dong Ho, Daejeon 34051, KR; KIM, Joon Yeong, Daejeon 34051, KR; KIM, Joon Hwan, Daejeon 34051, KR; SONG, Kyu Seob, Daejeon 34051, KR; KONG, Duk Yoo, Daejeon 34051, KR; TUANI, De Sa Rosa, Daejeon 34051, KR
 (97) EP 4 555 962 *
- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027298
 (96) EP-Akz: 23849008.0
 (96) EP-AT 26.05.2023
 (86) PCT/CN2023/096475
 (86) WO-AT 26.05.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 05.08.2022 CN 202210939215
 (54) **CHIRURGISCHER OPERATIONSARM
 UND CHIRURGISCHER ROBOTER**

- (71) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited, Shenzhen Guangdong 518066, CN
 (72) WANG, Zerui, Shenzhen, Guangdong 518066, CN; CAO, Fengyu, Shenzhen, Guangdong 518066, CN; LIU, Wo Sang, Shenzhen, Guangdong 518066, CN; TSUI, Yau Ching, Shenzhen, Guangdong 518066, CN
 (97) EP 4 554 506 *
- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
 A61B 17/34 (2006.01)
 A61B 34/00 (2016.01)
 A61B 34/10 (2016.01)
 A61B 34/20 (2016.01)
 A61B 34/32 (2016.01)
 A61B 90/00 (2016.01)
 A61B 90/11 (2016.01)
 A61M 5/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/188531
 (96) EP-Akz: 24703008.3
 (96) EP-AT 01.02.2024
 (86) PCT/EP2024/052454
 (86) WO-AT 01.02.2024
 (87) WO-VT 19.09.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.03.2023 FR 2302428
 (54) **KOLLABORATIVER MEDIZINISCHER
 ROBOTER ZUR SICHERUNG DES
 EINSATZES MEDIZINISCHER
 INSTRUMENTE**
 (71) Quantum Surgical, 34000 Montpellier, FR
 (72) QUENNOUELLE, Cyril, 34830 JACOU, FR; BLONDEL, Lucien, 34070 MONTPELLIER, FR; NAHUM, Bertin, 34170 CASTELNAU-LE-LEZ, FR; BADANO, Fernand, 69006 LYON, FR
 (97) EP 4 554 507 *
- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
 A61B 90/00 (2016.01)
 A61B 90/20 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/170384
 (96) EP-Akz: 24704720.2
 (96) EP-AT 07.02.2024
 (86) PCT/EP2024/053072
 (86) WO-AT 07.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.02.2023 DE 102023103872
 (54) **MEDIZINISCHER ROBOTER MIT
 UNTERSCHIEDLICHEN
 ENDEFFEKTEN, ROBOTERSYSTEM
 UND STEUERVERFAHREN FÜR EINEN
 MEDIZINISCHEN ROBOTER**
 (71) B. Braun New Ventures GmbH, 79110 Freiburg im Breisgau, DE
 (72) SARVESTANI, Amir, 79104 Freiburg, DE; BEYL, Tim, 79115 Freiburg im Breisgau, DE; HEINZE, Peter, 76199 Karlsruhe, DE
 (97) EP 4 555 963 *
- (51) **A61B 34/37** (2016.01)
 A61B 1/00 (2006.01)

- A61B 17/00 (2006.01)
 A61B 17/22 (2006.01)
 A61B 17/34 (2006.01)
 A61B 34/30 (2016.01)
 A61B 90/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014910
 (96) EP-Akz: 23840001.4
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010059
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 KR 20220086610
 (54) **BEWEGUNGSKOMPENSATIONSVOR-
 RICHTUNG**
 (71) ROEN Surgical, Inc., Daejeon 34051, KR
 (72) YANG, Un Je, Daejeon 34051, KR; LEE, Dong Ho, Daejeon 34051, KR; KIM, Jae Chul, Daejeon 34051, KR; KIM, Joon Hwan, Daejeon 34051, KR; SONG, Kyu Seob, Daejeon 34051, KR; KIM, Joon Yeong, Daejeon 34051, KR; KONG, Duk Yoo, Daejeon 34051, KR; BAEK, Hyun Woo, Daejeon 34051, KR; JANG, Jin Hyeok, Daejeon 34051, KR; SEO, Hyeon Se, Daejeon 34051, KR; JEON, Ji Un, Daejeon 34051, KR; KWON, Dong Soo, Daejeon 34051, KR
 (97) EP 4 555 964 *
- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
 A61B 5/00 (2006.01)
 A61B 5/026 (2006.01)
 A61B 17/00 (2006.01)
 A61B 34/20 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210093.3
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **PROJEKTIONSVORRICHTUNG ZUR
 ANALYSE VON BESTIMMTEN
 OBJEKTEN AUF ODER ÜBER EINER
 OBERFLÄCHE EINER PERSON**
 (71) Stichting Radboud universitair medisch centrum, 6525 GA Nijmegen, NL
 (72) Hummelink, Stefan Laurentius Maria, Nijmegen, NL
 (97) EP 4 554 508 *
- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
 A61B 17/00 (2006.01)
 A61B 17/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015788
 (96) EP-Akz: 23840462.8
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/069959
 (86) WO-AT 11.07.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263368186 P
 (54) **MECHANISMUS ZUM HALTEN EINES MARKERS**
 (71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., South Jordan, UT 84095, US
 (72) SYKES, Kenneth, Bluffdale, Utah 84065, US; WEIR, Steven, Sandy, Utah 84094, US; AGUILAR, Emilio, South Jordan, Utah 84095, US; JENKINS, Richard P., Bluffdale, Utah 84065, US; MOTTOLA, Jim, West Jordan, Utah 84088, US; HASLAM, Michael Dean, Sandy, Utah 84094, US

(97) EP 4 555 965 *

- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24196332.1
 (96) EP-AT 03.08.2016
 (86) WO-AT 03.08.2016
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 03.08.2015 US 201562200563 P
 (54) **ROBOTISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (71) Virtual Incision Corporation, Lincoln, NE 68512, US
 (72) FARRITOR, Shane, Lincoln, US; SHASHO, Jeff, Brooklyn, US; KUMAR, Nishant, Bergenfield, US; SZCZESIAK, Mateusz, Forest Hills, US; HERMAN, Jason, East Northport, US; SANTORO, Chris, deceased, US

(97) EP 4 555 966 *

- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161553.0
 (96) EP-AT 25.03.2021
 (86) WO-AT 25.03.2021
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 27.03.2020 US 202063000655 P
 Pr 27.03.2020 US 202063000672 P
 Pr 27.03.2020 US 202063000719 P
 (54) **CHIRURGISCHE BELEUCHTUNGSSYSTEM UMFASSEND EINEN LICHTKOPF MIT GRIFFINTEGRIERTER KAMERAANORDNUNG**
 (71) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060-1834, US
 (72) WATSON, Breese J., Rocky River, OH 44116, US; TURCOVSKY, Gregory, Mentor, OH 44060, US; RUS, Steven H., Chardon, OH 44020, US; CAIRNS, James Kenneth, Willowick, OH 44095, US; PARAJULI, Purushottam, Solon, OH 44139, US

(97) EP 4 555 967 *

- (51) **A61B 90/00** (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25167937.9
 (96) EP-AT 30.01.2018
 (86) WO-AT 30.01.2018
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 02.02.2017 US 201715422740
 (54) **WIDERSTANDSDREHMOMENT BEI GELENKIGEN CHIRURGISCHE WERKZEUGEN**
 (71) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, PR
 (72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, 45242, US; KOCH, JR., Robert L., Cincinnati, 45242, US; SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, 45242, US

(97) EP 4 555 968 *

- (51) **A61B 90/00** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169017.8
 (96) EP-AT 31.07.2019
 (86) WO-AT 31.07.2019
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 01.08.2018 US 201862713522 P
 Pr 19.03.2019 US 201962820804 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG EINES BETRIEBSPFADES FÜR EINE ROBOTERARMANORDNUNG.**
 (71) Brain Navi Biotechnology Co., Ltd., Zhubei City, Hsinchu County 30261, TW

(97) EP 4 555 969 *

- (51) **A61B 90/98** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24217276.5
 (96) EP-AT 30.10.2018
 (86) WO-AT 30.10.2018
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 30.10.2017 US 201762578793 P
 Pr 30.10.2017 US 201762578804 P
 Pr 30.10.2017 US 201762578817 P
 Pr 30.10.2017 US 201762578835 P
 Pr 30.10.2017 US 201762578844 P
 Pr 30.10.2017 US 201762578855 P
 Pr 28.12.2017 US 201762611339 P
 Pr 28.12.2017 US 201762611340 P
 Pr 28.12.2017 US 201762611341 P
 Pr 28.02.2018 US 201815908012
 Pr 28.02.2018 US 201815908021
 Pr 28.02.2018 US 201815908040
 Pr 28.02.2018 US 201815908057
 Pr 28.02.2018 US 201815908058
 Pr 28.02.2018 US 201815908143
 Pr 28.03.2018 US 201862649291 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649294 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649296 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649300 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649302 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649307 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649309 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649310 P

- Pr 28.03.2018 US 201862649313 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649315 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649320 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649323 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649327 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649333 P
 Pr 19.04.2018 US 201862659900 P
 Pr 01.05.2018 US 201862665128 P
 Pr 01.05.2018 US 201862665129 P
 Pr 01.05.2018 US 201862665134 P
 Pr 01.05.2018 US 201862665139 P
 Pr 01.05.2018 US 201862665177 P
 Pr 01.05.2018 US 201862665192 P
 Pr 24.08.2018 US 201816112257

- (54) **CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR MIT ADAPTIVER STEUERUNG ALS REAKTION AUF EINE DEHNUNGSMESSERSCHALTUNG**

- (71) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, PR
 (72) DECK, Andrew C., Cincinnati, 45242, US; BRUNS, Jeffery D., Cincinnati, 45242, US; ARNOLD, Bradley A., Cincinnati, 45242, US; SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US; BAXTER III, Chester O., Cincinnati, 45242, US

(97) EP 4 555 970 *

- (51) **A61C 5/68** (2017.01)
 A61J 1/03 (2023.01)
 A61J 1/20 (2006.01)
 A61K 6/20 (2020.01)
 A61K 38/00 (2006.01)
 A61P 1/02 (2006.01)
 B65D 75/36 (2006.01)
 C07K 17/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210478.6
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **BLISTERVERPACKUNG FÜR PEPTIDE**
 (71) vVardis AG, 6300 Zug, CH
 (72) Abivardi Signer, Golnar, 6340 Baar, CH; Abivardi Brönnner, Haleh, 6340 Baar, CH

(97) EP 4 554 509 *

- (51) **A61C 7/08** (2006.01)
 A61B 5/00 (2006.01)
 A61B 5/145 (2006.01)
 A61C 19/04 (2006.01)
 B33Y 10/00 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013670
 (96) EP-Akz: 23750728.0
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057143
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 IT 202200014740
 (54) **KLARER ORTHODONTISCHER AUSRICHTER**

- (71) Fondazione IRCCS Ca' Granda -Ospedale Maggiore Policlinico, 20122 Milano, IT
(72) TARTAGLIA, Gianluca, 20053 RODANO (MILANO), IT; GERGES, Irini, 20099 SESTO SAN GIOVANNI (MILANO), IT; CAPRIOGLIO, Alberto, 27100 PAVIA, IT; GIANNI', Aldo Bruno, 20079 BASIGLIO (MILANO), IT; GOLDONI, Riccardo, 40065 PIANORO (BOLOGNA), IT; MAPELLI, Andrea, 23880 CASTELNOVO (LECCO), IT

(97) EP 4 555 971 *

- (51) **A61C 9/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61C 5/00 (2017.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06T 1/00 (2006.01)
G06T 17/00 (2006.01)
G06T 19/20 (2011.01)
G16H 30/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014915
(96) EP-Akz: 23840006.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/KR2023/010064
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 KR 20220086432
Pr 12.07.2023 KR 20230090642
(54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) Medit Corp., Seoul 07207, KR
(72) JEON, Ha Ram, Seoul 07207, KR

(97) EP 4 555 972 *

- (51) **A61C 13/01** (2006.01)
A61C 8/00 (2006.01)
A61L 27/06 (2006.01)
C25D 11/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011304
(96) EP-Akz: 23838348.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/BR2023/050236
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 BR 102022014113
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALIMPLANTATS, VORRICHTUNG ZUR ANODISIERUNG EINES DENTALIMPLANTATS UND VORRICHTUNG ZUM SÄUREÄTZEN UND BESCHICHTEN EINES DENTALIMPLANTATS**
(71) M3 Health Indústria e Comércio de Produtos Médicos, Odontológicos e Correlatos S.A., CEP: 13212-213 Jundiaí, BR

- (72) BLAY, Alberto, CEP 01250-040 São Paulo, BR; DE PALMA TEGON, Andre, CEP: 13251-500 Itatiba, BR; PEREIRA DA SILVA, Daniel, CEP: 07417-450 Arujá, BR; SASKA JUNIOR, Luis Antonio, CEP: 14806-153 Araraquara, BR

(97) EP 4 555 973 *

- (51) **A61C 17/06** (2006.01)
A61C 1/08 (2006.01)
A61C 17/08 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
F21W 131/202 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
F21Y 115/30 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/248998
(96) EP-Akz: 23827181.1
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/JP2023/022689
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.06.2022 JP 2022109332
Pr 01.08.2022 JP 2022130282
Pr 21.09.2022 JP 2022162788
(54) **INTRAORALE ABSAUGVORRICHTUNG**
(71) Uji, Hideyo, Chuo-kuTokyo 1040061, JP
(72) Uji, Hideyo, Chuo-kuTokyo 1040061, JP

(97) EP 4 554 510 *

- (51) **A61C 17/028** (2006.01)
A61C 17/024 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/075633
(96) EP-Akz: 23923211.9
(96) EP-AT 16.10.2023
(86) PCT/US2023/035220
(86) WO-AT 16.10.2023
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.10.2023 US 202363542555 P
(54) **WASSERSEIDE MIT ROTIERENDEN VERTEILERN**
(71) Berger, Stuart, Scarsdale, NY 10583, US
(72) Berger, Stuart, Scarsdale, NY 10583, US

(97) EP 4 555 974 *

- (51) **A61F 2/01** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159781.1
(96) EP-AT 10.03.2017
(86) WO-AT 10.03.2017
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.03.2016 US 201662306454 P
(54) **INTRAAORTALE VORRICHTUNG**
(71) Keystone Heart Ltd., 3088900 Caesarea, IL
(72) ASHKENAZI, Amit, Haifa, IL

(97) EP 4 554 511 *

- (51) **A61F 2/04** (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015301

(96) EP-Akz: 23755508.1

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/US2023/027270

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 US 202263388076 P

(54) **FÄULNISVERHINDERNDER STENT**

(71) BVW Invest AG, 6312 Steinhausen, CH

(72) BLUECHER, Lukas, D82547 Eurasberg, DE; MILBOCKER, Michael, Holliston, Massachusetts 01746, US

(97) EP 4 555 975 *

- (51) **A61F 2/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25168906.3
(96) EP-AT 19.10.2021
(86) WO-AT 19.10.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.10.2020 EP 20202744
(54) **BESCHICHTETES HAAR UND DESSEN VERWENDUNG**
(71) Strauch, Georg, 68526 Ladenburg, DE
(72) Strauch, Georg, 68239 Mannheim, DE

(97) EP 4 554 512 *

- (51) **A61F 2/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012758
(96) EP-Akz: 23728757.8
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/EP2023/064108
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185166
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER FORM UND ERSCHEINUNGSGESTALTUNG EINER AUSGENPROTHESE FÜR EINEN PATIENTEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND KONFORMER**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(72) REINHARD, Johann, 64293 Darmstadt, DE; URBAN, Philipp, 64342 Seeheim, DE; BRUNTON, Alan, 38000 Grenoble, FR

(97) EP 4 555 976 *

- (51) **A61F 2/14** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)
A61L 27/48 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014727
(96) EP-Akz: 23839821.8
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/KR2023/008423
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 KR 20220087264
(54) **IMPLANTATVORRICHTUNG FÜR AUGENERKRANKUNG MIT DARAUFGEBRACHTER WIRKSTOFFFREISETZUNGSMATRIX**
(71) Microt Inc., Seoul 06351, KR
(72) RYU, Junoh, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13830, KR; KIM, Jiyeon, Seoul 04775, KR; CHOI, Seung Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13275, KR; KO, Kyeonghyeon, Seoul 05544, KR

(97) EP 4 554 513 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013661
(96) EP-Akz: 23748321.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/IB2023/057106
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368173 P
(54) **HYDRAULISCHE ABGABE VON CHIRURGISCHEN IMPLANTATEN**
(71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
(72) TABER, Todd, Fort Worth, Texas 76134, US; LEE, IV, Jestwin Edwin, Fort Worth, Texas 76134, US; JENSEN, Kathryn, Fort Worth, Texas 76134, US; MAGADUM, Pradeep, Fort Worth, Texas 76134, US; YADAV, Saumya Dilip, Fort Worth, Texas 76134, US

(97) EP 4 554 514 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013013
(96) EP-Akz: 23738774.1
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068848
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185072
(54) **KATHETERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSCHLUSS MINDESTENS EINER PARAVALVULÄREN LECKAGE**
(71) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, CH
(72) NOLLERT, Georg, 82064 Strasslach, DE; KISSLING, Tobias, 3005 Bern, CH

- (97) EP 4 554 515 *
- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013140
(96) EP-Akz: 23742210.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069130
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202217862177
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER ANNULOPLASTIEVORRICHTUNG**
(71) Tuseth, Vegard, 5019 Bergen, NO
(72) TUSETH, Vegard, 5019 Bergen, NO; HAARSTAD, Philip Jon, Chanhassen, Minnesota 55317, US; JAEGER, Jacob, White Bear Lake, Minnesota 55110, US; HARDER, Lucas, Fridley, Minnesota 55418, US; KEILLOR, Matt, 44230 Saint-Sébastien-sur-Loire, FR

(97) EP 4 554 516 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013654
(96) EP-Akz: 23748591.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/IB2023/057093
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389609 P
(54) **IMPLANTATSPANNSYSTEM**
(71) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 3079892 Caesarea, IL
(72) HABERMAN BROWNS, Bezalel, 3702166 Pardes Hanna, IL; STEENWYK, Nicholas Scott, Irvine, California 92614, US; COHEN, Or, 74058 Nes Ziona, IL; BRAUON, Haim, 5020000 Beit Dagan, IL; SHARON, Assaf, 6291606 Tel Aviv, IL; SHEPS, Tal, 5401453 Givat Shmuel, IL; SHAOLIAN, Eyal, Irvine, California 92614, US

(97) EP 4 554 517 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015328
(96) EP-Akz: 23749237.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027330
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368238 P
(54) **HERZKLAPPENPROTHESE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US

- (72) LEVI, Tamir, S., 3079892 Caesarea, IL; Sherman, Elena, 3079892 Caesarea, IL
(97) EP 4 554 518 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015267
(96) EP-Akz: 23750825.4
(96) EP-AT 08.07.2023
(86) PCT/US2023/027179
(86) WO-AT 08.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388210 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSRICHTUNG EINER KLAPPENPROTHESE MIT EINER NATIVEN KLASPE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) WEBB, John, Vancouver, BC V6Z 1Y6, CA
(97) EP 4 554 519 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015433
(96) EP-Akz: 23751429.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027476
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368632 P
(54) **PROTHESENKLAPPENVORBEREITUNGSANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) GANGENESS, Grant Jason, Irvine, CA 92614, US; BETTENCOURT, Hannah Reed, Irvine, CA 92614, US; VENTRESS, James William, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 554 520 *

- (51) **A61F 2/38** (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015820
(96) EP-Akz: 23840479.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/070001
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388240 P
(54) **SENSORISIERTES KNIARTHROPLASTIE MIT EINEM INTRAOPERATIVEN SENSORSYSTEM**
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, IE

(72) STEIN, Marc, Phoenix, Arizona 85054, US

(97) EP 4 555 977 *

(51) **A61F 2/38** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24211781.0

(96) EP-AT 08.11.2024

(86) WO-AT 08.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.11.2023 US 202363598585 P

(54) **MODULARES FEMORALES KNEIIMPLANTAT**

(71) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, US

(72) Connors-Ehlert, Ronald, Houston, 77020, US; Collazo, Carlos, Old Greenwich, 06870, US; Syed, Abdul-Nafea, Newark, 07106, US

(97) EP 4 554 521 *

(51) **A61F 2/40** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015899

(96) EP-Akz: 23840520.3

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/US2023/070118

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 US 202263368419 P

(54) **MONOLITHISCHE GRUNDPLATTE**

(71) Howmedica Osteonics Corporation, Mahwah, New Jersey 07430, US

(72) DASSONVILLE, Benjamin, 38660 Saint Hilaire, FR; GABORIT, Vincent, 38400 Saint Martin D'Hères, FR; ZANARDI, Olivier, 38190 Bernin, FR; BOUVIER, Quentin, 38190 Bernin, FR; AOUTIN, Francois, 38700 Corenc, FR; AUBURTIN, Alexia, 06100 Nice, FR; HENRY, Gilles, 38800 Le Pont De Claix, FR

(97) EP 4 555 978 *

(51) **A61F 2/90** (2013.01)*A61B 17/22* (2006.01)*A61F 2/01* (2006.01)*A61F 2/844* (2013.01)*A61M 25/00* (2006.01)*A61M 25/09* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014485

(96) EP-Akz: 23839657.6

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/JP2023/025753

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113422

(54) **DISTALER STABILISATOR**

(71) Bolt Medical Inc., Tokyo 103-0023, JP

(72) INUZUKA, Naoki, Tokyo 103-0023, JP

(97) EP 4 554 522 *

(51) **A61F 2/848** (2013.01)*A61F 2/90* (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026453

(96) EP-Akz: 23758481.8

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/US2023/071205

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263393516 P

(54) **MIGRATIONSHEMMENDER STENT**

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, US

(72) LENEHAN, Rebecca, Shammer Mayo, F35DK20, IE; CASSERLY, Garrett, Galway, H91 A49H, IE; MURRAY, Martin, Loughrea, H62 X252, IE; WALSH, Michael, Galway, H91R2F6, IE; TIERNEY, Paul, E., Athenry, H65 T259, IE

(97) EP 4 554 523 *

(51) **A61F 2/966** (2013.01)*A61F 2/95* (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/036004

(96) EP-Akz: 23751232.2

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/US2023/070002

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.08.2022 US 202263397679 P

(54) **REIBUNGSPOLSTER ZUM EINSETZEN UND NEUUMHÜLLUNG EINES INTRAVASKULÄREN IMPLANTATS**

(71) STRYKER CORPORATION, Kalamazoo, MI 49002, US; Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(72) LOGANATHAN, Siddharth, Santa Clara, California 95050, US; LOVELACE, Brad, Fremont, California 94538, US; MARLEY, Allison, San Jose, California 95131, US; BROCHU, Alice, Livermore, California 94550, US

(97) EP 4 555 979 *

(51) **A61F 5/01** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23210370.5

(96) EP-AT 16.11.2023

(86) WO-AT 16.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **FUSSPLATTE FÜR EIN INFO-KIT, VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**

(71) Comfil ApS, 8883 Gjern, DK

(72) Bak, Henning, 8883 Gjern, DK

(97) EP 4 554 524 *

(51) **A61F 5/01** (2006.01)*A61F 5/04* (2006.01)*A61F 5/14* (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015440

(96) EP-Akz: 23840256.4

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/US2023/027486

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 US 202263388596 P
Pr 11.07.2023 US 202318220545(54) **BALLENZEHENSCHIENENANORDNUNG MIT EINSTELLBAREM STÜTZKISSEN**

(71) Scholl's Wellness Company LLC, Parsippany, NJ 07054, US

(72) FARMER, Edmund, Parsippany, NJ 07054, US

(97) EP 4 554 525 *

(51) **A61F 5/08** (2006.01)*A61M 21/02* (2006.01)*A62B 9/00* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015596

(96) EP-Akz: 23840350.5

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/US2023/027807

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 US 202263389462 P

(54) **EXTERNER NASALER DILATATOR ZUR ABGABE VON GERUCH AN DIE NASE**(71) ASO LLC, Sarasota, Florida 34240, US
(72) HAGERTY, Brooke, A., Bradenton, Florida 34203, US; SINDA, Edmund, A., Bradenton, Florida 34208, US

(97) EP 4 554 526 *

(51) **A61F 5/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/019941

(96) EP-Akz: 23843570.5

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/US2023/027805

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 16.07.2022 US 202261389880 P

(54) **GETÖNTER NASALER DILATATOR**(71) ASO LLC, Sarasota, Florida 34240, US
(72) HAGERTY, Brooke, A., Bradenton, Florida 34203, US; SINDA, Edmund, A., Bradenton, Florida 34208, US

(97) EP 4 555 980 *

(51) **A61F 5/37** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168432.0
- (96) EP-AT 31.01.2020
- (86) WO-AT 31.01.2020
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 31.01.2019 US 201962799318 P
Pr 04.11.2019 US 201962930115 P
- (54) **TRAKTIONSTURM FÜR HANDGELENK UND TRAKTIONSTURMWAAGE**
- (71) Conmed Corporation, Largo, FL 33773, US
- (72) ALFONSO, Gregory, Seffner, FL, 33584, US; THIBODEAU, Robert, Saint Petersburg, FL, 33710, US; SUMMITT, Matthew, Palm Harbor, FL, 34683, US; VU, Thien, Pinellas Park, FL, 33782, US; YANTZER, Brenda, Temple Terrace, FL, 33617, US

(97) EP 4 554 527 *

- (51) **A61F 5/41** (2006.01)
B65D 63/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015010
- (96) EP-Akz: 23840067.5
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/SE2023/050737
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 SE 2250906
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWINDUNG VON EREKTILER DYSFUNKTION**
- (71) Stångåkonsult i Kalmar Handelsbolag, 391 23 Kalmar, SE
- (72) JILKÉN, Leif, 392 36 Kalmar, SE

(97) EP 4 554 528 *

- (51) **A61F 5/445** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012643
- (96) EP-Akz: 23744670.3
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/DK2023/050185
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 DK PA202270377
- (54) **OSTOMIEVORRICHTUNG MIT KLEBSTOFF MIT TROG- UND SCHEITELTEILEN**
- (71) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, DK
- (72) MOLZEN, Lars, 3450 Alleroed, DK; SUND, Anders Grove, 3450 Alleroed, DK

(97) EP 4 554 529 *

- (51) **A61F 5/445** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012644
- (96) EP-Akz: 23744671.1
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/DK2023/050186
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 DK PA202270378
- (54) **SENSORPFLASTER FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG MIT AUXETISCHEN SCHNITTEN**
- (71) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, DK
- (72) STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, DK; SUND, Anders Grove, 3450 Alleroed, DK

(97) EP 4 554 530 *

- (51) **A61F 5/445** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012645
- (96) EP-Akz: 23744672.9
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/DK2023/050187
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 DK PA202270379
- (54) **OSTOMIEVORRICHTUNG MIT HAFTSCHICHTEN MIT VERSCHIEDENEN DAMPFDURCHLÄSSIGKEITEN**
- (71) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, DK
- (72) MOLZEN, Lars, 3450 Alleroed, DK; SUND, Anders Grove, 3450 Alleroed, DK; STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, DK

(97) EP 4 554 531 *

- (51) **A61F 5/445** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012646
- (96) EP-Akz: 23744673.7
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/DK2023/050188
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 DK PA202270380
- (54) **OSTOMIEVORRICHTUNG MIT RADIALEN ELEKTRODENTEILEN**
- (71) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, DK
- (72) MOLZEN, Lars, 3450 Alleroed, DK; SUND, Anders Grove, 3450 Alleroed, DK

(97) EP 4 554 532 *

- (51) **A61F 5/448** (2006.01)
A61F 5/443 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015651
- (96) EP-Akz: 23724633.5
- (96) EP-AT 25.04.2023

- (86) PCT/US2023/066156
- (86) WO-AT 25.04.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202263389226 P
- (54) **OSTOMIEBARRIEREVORRICHTUNG MIT LOKALISIERTEN VERSTELLBAREN WÖLBUNGEN**
- (71) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US
- (72) CZAPLEWSKI, Gregory, J., Libertyville, IL 60048, US

(97) EP 4 554 533 *

- (51) **A61F 9/00** (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015900
- (96) EP-Akz: 23751506.9
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/US2023/070121
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202217866111
Pr 16.09.2022 US 202217946644
- (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN ABGABE EINER SUBSTANZ**
- (71) Sanulus Medical, LLC, Dallas, TX 75205, US
- (72) POLLACK, John, S., Dallas, TX 75205, US; VOSS, William, R., Dallas, TX 75205, US

(97) EP 4 554 534 *

- (51) **A61F 9/00** (2006.01)
A61M 3/00 (2006.01)
A61M 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013559
- (96) EP-Akz: 23754397.0
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/IB2023/000397
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202263388150 P
- (54) **TRANSVITREALER SUBRETINALER INJEKTOR**
- (71) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, US
- (72) WOOLEY, Chase, Louisville, Kentucky 40222, US; MORRIS, Ben, Louisville, Kentucky 40222, US; MEYER, Thomas, E., King of Prussia, PA 19406, US; CAMACHO, Sergio, King of Prussia, PA 19406, US; HEDGELAND, Mark, King of Prussia, PA 19406, US; MEINZ, Peter, Beverly, MA 01915, US

(97) EP 4 555 981 *

- (51) **A61F 9/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24223817.8
- (96) EP-AT 11.02.2015
- (86) WO-AT 11.02.2015
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.02.2014 US 201461938956 P
Pr 11.09.2014 US 201462049056 P
Pr 11.09.2014 US 201462049089 P
Pr 11.09.2014 US 201462049100 P
Pr 11.09.2014 US 201462049128 P
Pr 16.01.2015 US 201562104295 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUPRACHOROIDALEN VERABREICHUNG EINES THERAPEUTISCHEN MITTELS**
- (71) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (72) OBERKIRCHER, Brendan J, Ohio, OH 45237, US; PRICE, Daniel W., Ohio, OH 45140, US; KEANE, Michael F, Downingtown, PA 19335, US; SOKHANVAR, Saeed, Belmont, MA 02478, US; YASEVAC, Daniel J, Arlington, MA 02474, US; BRUEHWILER, Michel G, Newton, MA 02461, US; SOFFER, Leah R., Stevenage, SG1 2FX, GB; KHAN, Isaac J, Bridgewater, NJ 08807, US; KO, Benjamin L, Stevenage, SG1 2FX, GB; RIEMANN, Christopher D, Cincinnati, OH 45242, US; GRUBBS, Nathan D, West Chester, OH 45241, US
-
- (97) EP 4 554 535 *
- (51) **A61F 9/007** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013483
- (96) EP-Akz: 23744540.8
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051811
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 GB 202210216
- (54) **AUGENIMPLANTAT, KIT, VERFAHREN ZUM EINSETZEN**
- (71) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (72) YANG, Yunfang, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB; ZHANG, Yunlan, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB; CHING, Jared, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB; YOU, Zhong, Oxford Oxfordshire OX3 0PL, GB
-
- (97) EP 4 554 536 *
- (51) **A61F 9/007** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013484
- (96) EP-Akz: 23744862.6
- (96) EP-AT 10.07.2023

- (86) PCT/GB2023/051812
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 GB 202210218
- (54) **AUGENIMPLANTAT, KIT ZUM EINSETZEN EINES IMPLANTATS, VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES IMPLANTATS**
- (71) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (72) ZHANG, Yunlan, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB; YANG, Yunfang, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB; CHING, Jared, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, GB; YOU, Zhong, Oxford Oxfordshire OX3 0PL, GB
-
- (97) EP 4 554 537 *
- (51) **A61F 9/007** (2006.01)
A61B 17/225 (2006.01)
A61B 18/20 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61N 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015299
- (96) EP-Akz: 23755189.0
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/US2023/027267
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202263388143 P
- (54) **PULSIERENDER ABSAUGRING ZUR VISUALISIERUNG UND BEHANDLUNG VON DRAINAGEPFADEN DES AUGES UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Clauson Creative Engineering, Reno, NV 89521, US
- (72) CLAUSON, Luke, W., Reno, NV 89521, US; SIMMS, James, J., Medford, NJ 08055, US; REESE, Brendan, C., Reno, NV 89521, US
-
- (97) EP 4 554 538 *
- (51) **A61F 9/008** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013680
- (96) EP-Akz: 23748596.6
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057160
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202263388911 P
- (54) **GLASARTIGE SCHWIMMERBEHANDLUNG MIT SLO AUF DER BASIS EINES RESONANTEN SCANNERS**
- (71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
- (72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US
-
- (97) EP 4 555 982 *
- (51) **A61F 9/009** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169265.3
- (96) EP-AT 28.07.2014
- (86) WO-AT 28.07.2014
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 29.07.2013 US 201361859725 P
- (54) **PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR OPHTHALMISCHE LASERVERFAHREN**
- (71) Lensar, Inc., Orlando, FL 32826, US
- (72) MCWHIRTER, John E., Florida, 32789, US; TEUMA, Valaski E., Florida, 32828, US; OLMSTEAD, Ridhard Ty, Florida, 32765, US
-
- (97) EP 4 555 983 *
- (51) **A61F 11/00** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014055
- (96) EP-Akz: 23839234.4
- (96) EP-AT 14.03.2023
- (86) PCT/JP2023/009900
- (86) WO-AT 14.03.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 JP 2022112199
- (54) **VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER VESTIBULÄREN FUNKTION, SYSTEM ZUR ANWENDUNG VON BETRUNKENHEITSSIMULATION UND PROGRAMM**
- (71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKAI NATIONAL HIGHER EDUCATION AND RESEARCH SYSTEM, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- (72) KATO, Masashi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP; OHGAMI, Nobutaka, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
-
- (97) EP 4 555 984 *
- (51) **A61F 11/00** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24214096.0
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 DE 202023002416 U
- (54) **WIEDERVER-WENDBARES OHRENREINIGUNGSSTÄBCHEN MIT OFFENEM ABRAUMKORB**
- (71) Velev, Dimo, 80802 München, DE
- (72) Velev, Dimo, 80802 München, DE
-
- (97) EP 4 554 539 *
- (51) **A61F 11/14** (2006.01)
A61F 5/01 (2006.01)
A61F 11/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/039808
 (96) EP-Akz: 23855473.7
 (96) EP-AT 17.08.2023
 (86) PCT/US2023/030516
 (86) WO-AT 17.08.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.08.2022 US 202263398590 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMMODELLIERUNG EINES OHRS**
 (71) Eargear, LLC, Brooklyn, NY 11204, US
 (72) WEINSTEIN, Gila R., Brooklyn, New York 11210, US

(97) EP 4 554 540 *

- (51) **A61F 13/02** (2024.01)
A61M 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013686
 (96) EP-Akz: 23748603.0
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057170
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202263389201 P
 (54) **UMSCHALTBARER VERBAND FÜR UNTERDRUCKTHERAPIE**
 (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
 (72) MCGREGOR, Andrew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; INGRAM, Shannon C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; PRATT, Benjamin A., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB

(97) EP 4 554 541 *

- (51) **A61F 13/02** (2024.01)
A61K 31/125 (2006.01)
A61K 36/61 (2006.01)
A61K 36/534 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015598
 (96) EP-Akz: 23840351.3
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/027810
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389466 P
 (54) **HAUTPFLASTER FÜR NASENDRAINAGE**
 (71) ASO LLC, Sarasota, Florida 34240, US
 (72) HAGERTY, Brooke A., Bradenton, Florida 34203, US; SINDA, Edmund A., Bradenton, Florida 34208, US

(97) EP 4 554 542 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/56 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/012647
 (96) EP-Akz: 22750769.6
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/EP2022/069219
 (86) WO-AT 11.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT KLEBEPFLASTERN**
 (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
 (72) SOHL, Josefin, 405 03 Göteborg, SE; MORALES, Mateo, Medellin, CO; LOPEZ, Fabio, Medellin, CO

(97) EP 4 554 543 *

- (51) **A61F 13/49** (2006.01)
A41B 9/00 (2006.01)
A61F 13/494 (2006.01)
A61F 13/505 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012672
 (96) EP-Akz: 22754784.1
 (96) EP-AT 13.07.2022
 (86) PCT/EP2022/069648
 (86) WO-AT 13.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **WASCHBARE UND WIEDERVERWENDBARE ABSORBIERENDE UNTERWÄSCHE**
 (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
 (72) BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 Göteborg, SE; KNÖS, Anna, 405 03 Göteborg, SE

(97) EP 4 555 985 *

- (51) **A61F 13/49** (2006.01)
A61F 13/53 (2006.01)
A61F 13/532 (2006.01)
A61F 13/533 (2006.01)
A61F 13/535 (2006.01)
A61F 13/536 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/185222
 (96) EP-Akz: 23926428.6
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) PCT/JP2023/041206
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (87) WO-VT 12.09.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 03.03.2023 JP 2023032724
 (54) **ABSORBIERENDER ARTIKEL**
 (71) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, JP
 (72) YAMASHITA, Yuichi, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0113, JP; TAKAGI, Yurika, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0113, JP

(97) EP 4 555 986 *

- (51) **A61F 15/00** (2006.01)
B65D 25/22 (2006.01)
B65D 83/02 (2006.01)
B65D 83/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24203331.4
 (96) EP-AT 27.09.2024
 (86) WO-AT 27.09.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 DE 202023106786 U
 (54) **SPENDEREINRICHTUNG FÜR SLIPEINLAGEN UND TAMPONS**
 (71) TEMCA GmbH & Co. KG, 07554 Pölzig, DE
 (72) BURGHARDT, Axel, 07549 Gera, DE

(97) EP 4 555 987 *

- (51) **A61G 5/02** (2006.01)
A61G 5/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24000136.2
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 PL 44678223
 (54) **HANDROLLSTUHL FÜR KINDER MIT BEWEGUNGSBEEINTRÄCHTIGUNGEN**
 (71) Politechnika Slaska, 44-100 Gliwice, PL
 (72) Mikulikova, Aleksandra, 44-340 Godow, PL; Wylezol, Marek, 41-803 Zabrze, PL; Muzalewska, Malgorzata, 43-100 Tychy, PL; Jalowiecki, Andrzej, 44-178 Pszyszowice, PL

(97) EP 4 555 988 *

- (51) **A61G 5/10** (2006.01)
A61G 10/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211006.4
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **ISOLIERTE TRANSPORTVORRICHTUNG**
 (71) Stretchers Industries Ltd, 1606 Sofia, BG
 (72) OLIVA, Letterio, 98049 VILLAFRANCA TIRRENA (MESSINA), IT

(97) EP 4 554 544 *

- (51) **A61G 7/10** (2006.01)
A61G 5/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015020
 (96) EP-Akz: 23840075.8
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/SG2023/050492
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 SG 10202250455R
 (54) **ÜBERTRAGUNGSUNTERSTÜTZENDE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG**

- (71) Nanyang Technological University, Singapore 639798, SG; Tan Tock Seng Hospital Pte Ltd, Singapore 308433, SG
- (72) ANG, Wei Tech, Singapore 639798, SG; LI, Lei, Singapore 639798, SG; LAW, Wei Chuan, Singapore 639798, SG; WANG, Daniel, Singapore 639798, SG; WANG, Youlong, Singapore 639798, SG; SWAMINATHAN, Rohini, Singapore 639798, SG; CHUA, Sui Geok Karen, Singapore 308433, SG; KUAH, Wee Keong Christopher, Singapore 308433, SG; TOH, Geok Eng, Singapore 308433, SG; WANG, Dan, Singapore 308433, SG; ZHUO, Huiting, Singapore 308433, SG

(97) EP 4 555 989 *

- (51) **A61G 13/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23383172.6
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **UNTERSTÜTZUNG FÜR BENUTZER**
- (71) Piña Batista, Kelvin Manuel, 33003 Oviedo Asturias, ES; García Areces, Pedro, 33003 Oviedo Asturias, ES
- (72) PIÑA BATISTA, Kelvin Manuel, 33003 OVIEDO (Asturias), ES; GARCÍA ARECES, Pedro, 33003 OVIEDO (Asturias), ES; DE PEDRO PALOMAR, Beatriz, 33003 OVIEDO (Asturias), ES; FERNÁNDEZ GÓMEZ, Pelayo, 33003 OVIEDO (Asturias), ES; PIÑA ÁLVAREZ, Daniela Sofia, 33003 OVIEDO (Asturias), ES

(97) EP 4 555 990 *

- (51) **A61G 99/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168881.8
- (96) EP-AT 13.02.2021
- (86) WO-AT 13.02.2021
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.02.2020 US 202062976176 P
Pr 12.02.2021 US 202117175602
- (54) **SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG DER VORDEREN HALSWIRBELSÄULE**
- (71) Bone Foam, Inc., Corcoran MN 55340, US
- (72) SCHOPLER, Steven, Bakersfield, 93311, US; CHOLL, Kim, San Diego, 92131, US; WATTERS, Benjamin, Saint Louis Park, 55426, US; MCCULLOUGH, Clinton, Blaine, 55434, US; COLE, Peter, North Oaks, 55127, US

(97) EP 4 555 991 *

- (51) **A61H 1/00** (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014054
- (96) EP-Akz: 23837936.6

- (96) EP-AT 14.03.2023
- (86) PCT/JP2023/009899
- (86) WO-AT 14.03.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 JP 2022112197
- (54) **VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR VERBESSERUNG DER MUSKELKRAFT**
- (71) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKAI NATIONALHIGHER EDUCATION AND RESEARCH SYSTEM, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- (72) KATO, Masashi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP; OHGAMI, Nobutaka, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP

(97) EP 4 555 992 *

- (51) **A61H 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25154237.9
- (96) EP-AT 10.06.2020
- (86) WO-AT 10.06.2020
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.06.2019 US 201962860222 P
Pr 16.04.2020 US 202016850801
- (54) **DRUCKENTLASTUNGS- UND MASSAGEWERKZEUG**
- (71) Aletha Inc., Walnut Creek CA 94598, US
- (72) KOTH, Christine Annette, Walnut Creek, CA 94598, US

(97) EP 4 554 545 *

- (51) **A61H 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012716
- (96) EP-Akz: 23741263.0
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/EP2023/025318
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202217812501
- (54) **ADAPTIVER WÄRMEREGULIERTER THERAPEUTISCHER ROBOTER MIT LUFTDRUCK FÜR DIE MUSKELSKELETTTHERAPIE**
- (71) Adamo Robot, S.L., 26001 Logroño, ES
- (72) SANCHEZ JIMENEZ, Alfredo, 26001 Logroño, ES

(97) EP 4 555 993 *

- (51) **A61H 33/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168024.5
- (96) EP-AT 25.09.2023
- (86) WO-AT 25.09.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.12.2022 CN 202223334343 U
Pr 14.06.2023 CN 202321526309 U
- (54) **AUFBLASBARES MASSAGEBECKEN**
- (71) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, CN

- (72) ZENG, Xianglin, Shanghai, 201812, CN
- (97) EP 4 554 546 *

- (51) **A61H 39/08** (2006.01)
A61H 39/00 (2006.01)
G01R 33/28 (2006.01)
G01S 15/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/036391
- (96) EP-Akz: 22955201.3
- (96) EP-AT 29.08.2022
- (86) PCT/CA2022/051305
- (86) WO-AT 29.08.2022
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 19.08.2022 US 202217891292
- (54) **AUTOMATISCHER AKUPUNKTURROBOTER**
- (71) Fungly Inc., Richmond Hill, Ontario L4B 1K4, CA
- (72) XIAOFENG NIE, Eileen, Richmond Hill, Ontario L4B 2W9, CA

(97) EP 4 555 994 *

- (51) **A61K 8/19** (2006.01)
A61K 8/64 (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61K 33/00 (2006.01)
A61K 36/704 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61Q 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212431.1
- (96) EP-AT 12.11.2024
- (86) WO-AT 12.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 TW 112143897
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DES HAARWACHSTUMS**
- (71) Pell Bio-Med Technology Co., Ltd., Taipei City, TW
- (72) LIN, Chen-Lung, Taipei City, TW; CHIEN, Wen-Pin, Taipei City, TW; CHUANG, Hui-Ying, Taipei City, TW

(97) EP 4 554 547 *

- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
A61K 8/04 (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/365 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013260
- (96) EP-Akz: 23736775.0
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069375
- (86) WO-AT 12.07.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 EP 22184654
 (54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR SEMIPERMANENTEN VERFORMUNG KERATINISCHER FASERN**
 (71) Wella Germany GmbH, 64295 Darmstadt, DE
 (72) HERMANN, David, 64295 DARMSTADT, DE; TELSER, Sonja, 64295 DARMSTADT, DE; SCHMENGER, Jürgen, 78315 RADOLZFELD, DE

(97) EP 4 554 548 *

- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
 A61K 8/36 (2006.01)
 A61K 8/37 (2006.01)
 A61K 8/42 (2006.01)
 A61K 8/73 (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014311
 (96) EP-Akz: 23742152.4
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (86) PCT/JP2023/024301
 (86) WO-AT 23.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 JP 2022111769
 Pr 18.08.2022 FR 2208357
 (54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEWÄHLTEM ÖL UND DIOL**
 (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR; Iima, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP; Nakashima, Nahoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP; Tachon, Romain, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP; Muto, Mina, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
 (72) IIMA Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; NAKASHIMA Nahoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; TACHON Romain, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; MUTO Mina, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP

(97) EP 4 554 549 *

- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
 A61K 8/36 (2006.01)
 A61K 8/37 (2006.01)
 A61K 8/42 (2006.01)
 A61K 8/44 (2006.01)
 A61K 8/49 (2006.01)
 A61K 8/67 (2006.01)
 A61K 8/73 (2006.01)
 A61K 8/368 (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014310
 (96) EP-Akz: 23749180.8
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (86) PCT/JP2023/024299
 (86) WO-AT 23.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 JP 2022111767
 Pr 12.07.2022 JP 2022111768
 Pr 05.08.2022 FR 2208131
 Pr 18.08.2022 FR 2208355
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT HAUTPFLEGEWIRKSTOFF ODER CELLULOSEVERBINDUNG**
 (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR; Tachon, Romain, Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP; Muto, Mina, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP; Iima, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP; Nakashima, Nahoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP
 (72) TACHON Romain, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; MUTO Mina, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; IIMA Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP; NAKASHIMA Nahoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP

(97) EP 4 555 995 *

- (51) **A61K 8/36** (2006.01)
 A61K 8/9778 (2017.01)
 A61K 31/201 (2006.01)
 A61K 36/17 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61P 17/00 (2006.01)
 A61P 17/02 (2006.01)
 A61Q 5/08 (2006.01)
 A61Q 19/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23315419.4
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERWENDUNG EINER CYCLOPROPENFETTSÄURE ZUR HEMMUNG DER SCD-AKTIVITÄT**
 (71) Laboratoires d'Anjou, 75008 Paris, FR
 (72) Foussé, Carole, 75008 PARIS, FR

(97) EP 4 554 551 *

- (51) **A61K 8/37** (2006.01)
 A01N 1/00 (2006.01)
 A61P 17/16 (2006.01)
 A61Q 15/00 (2006.01)
 A61Q 17/00 (2006.01)
 C11D 3/00 (2006.01)
 C11D 7/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/012263
 (96) EP-Akz: 24742868.3
 (96) EP-AT 09.07.2024
 (86) PCT/EP2024/069327
 (86) WO-AT 09.07.2024
 (87) WO-VT 16.01.2025
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 10.07.2023 WO PCT/EP2023/068983
 (54) **3-HYDROXYPROPYLESTER ALS ANTIMIKROBIELLE MITTEL**
 (71) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE

- (72) NORDZIEKE, Steffen, 37081 Göttingen, DE; GENRICH, Florian, 37586 Dassel, DE; KRÄLING, Ricarda, 37603 Holzminden, DE; WÜNSCH, Matthias, 37603 Holzminden, DE

(97) EP 4 554 552 *

- (51) **A61K 8/58** (2006.01)
 A61K 8/81 (2006.01)
 A61K 8/891 (2006.01)
 A61K 8/898 (2006.01)
 A61Q 5/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013111
 (96) EP-Akz: 23736768.5
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069074
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 FR 2207085
 (54) **VERFAHREN ZUM FÄRBE VON HAAREN MIT AUFTRAGEN EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEI ALKOXYSIANEN UND ANWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG B MIT EINEM FILMBILDENDEN POLYMER**
 (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
 (72) LIARD, Alexis, 93400 ST OUEN, FR; BONNAMY, Arnaud, 93400 SAINT OUEN, FR

(97) EP 4 555 996 *

- (51) **A61K 8/60** (2006.01)
 A61K 8/73 (2006.01)
 A61Q 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213936.8
 (96) EP-AT 19.11.2024
 (86) WO-AT 19.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 CN 202311556506
 (54) **GLYCERYLRHIZINSÄURE-BAKTERIENZELLULOSEVERBUNDSTOFF ZUR FÖRDERUNG DES WACHSTUMS UND DER ENTWICKLUNG VON HAUTHAARFOLLIKELN**
 (71) Chen, Chao-Cheng, 104 Taipei City, TW; Hong Qing Flowery Bio-tech (Guangzhou) Co., Ltd, Guangzhou City Guangdong, CN
 (72) CHEN, Chao-Cheng, 104 Taipei City, TW; WANG, Qiong, Guangzhou City, CN; ZHENG, Si Han, Guangzhou City, CN

(97) EP 4 554 553 *

- (51) **A61K 8/64** (2006.01)
 A61Q 19/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011300
 (96) EP-Akz: 22747250.3
 (96) EP-AT 13.07.2022

- (86) PCT/BR2022/050260
 (86) WO-AT 13.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **MODIFIZIERTE PEPTIDE, ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER KONTRAKTION VON MUSKELZELLEN, VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HAUT UND VERWENDUNG EINES MODIFIZIERTEN PEPTIDS**
 (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
 (72) BOUEZ, Charbel, Clark, NJ 07066, US; LEREAUX, Guillaume, 93601 Crepy en Valois, FR; WANGARI-OLIVERO, Janet, Clark West Amwell Township, NJ 07066, US; DE VECCHI, Rodrigo, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR

(97) EP 4 554 554 *

- (51) **A61K 8/92** (2006.01)
 A61Q 1/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/012861
 (96) EP-Akz: 23736039.1
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067411
 (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 DE 102022207046
 (54) **MINERALÖLFREIER, MECHANISCH STABILER LIPPENSTIFT**
 (71) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, DE
 (72) RESHAD, Sepideh, 22175 Hamburg, DE; KÜLPER, Hendrik, 22307 Hamburg, DE

(97) EP 4 554 550 *

- (51) **A61K 8/365** (2006.01)
 A61K 8/35 (2006.01)
 A61K 8/36 (2006.01)
 A61K 8/49 (2006.01)
 A61Q 5/02 (2006.01)
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/245409
 (96) EP-Akz: 22947189.1
 (96) EP-AT 21.06.2022
 (86) PCT/CN2022/100068
 (86) WO-AT 21.06.2022
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **HAARREINIGUNGSMITTEL**
 (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
 (72) GUO, Yuanji, Shanghai 201206, CN; DENG, Jie, Shanghai 201206, CN; WANG, Xiuxia, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 554 555 *

- (51) **A61K 8/9789** (2017.01)
 A61K 36/63 (2006.01)
 A61P 17/00 (2006.01)
 A61P 17/02 (2006.01)
 A61P 17/10 (2006.01)
 A61P 17/16 (2006.01)
 A61Q 7/02 (2006.01)
 A61Q 17/02 (2006.01)

- A61Q 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012787
 (96) EP-Akz: 23732521.2
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065787
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 EP 22306035
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM EXTRAKT AUS JASMINUM SAMBAC UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132 Muttenz, CH
 (72) MAKERRI, Caroline, 31100 Toulouse, FR; CHAJRA, Hanane, 31170 Tournefeuille, FR; MIGNARD, Benoit, 31300 Toulouse, FR; GONINDARD, Christophe, 31450 DONNEVILLE, FR; FRECHET, Mathilde, 31400 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 554 556 *

- (51) **A61K 8/9789** (2017.01)
 A61Q 19/02 (2006.01)
 A61Q 19/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/013167
 (96) EP-Akz: 23744388.2
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069185
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 FR 2207266
 (54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR HAUTAUFFELLUNG UND ZUR MINIMIERUNG UND/ODER VERMINDERUNG VON PIGMENTIERUNGSFLECKEN**
 (71) Laboratoire Vabel, 28000 Chartres, FR
 (72) SAAID, Amina, 28000 CHARTRES, FR

(97) EP 4 554 557 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
 A61K 47/10 (2017.01)
 A61K 47/34 (2017.01)
 A61L 31/04 (2006.01)
 A61L 31/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012883
 (96) EP-Akz: 23734323.1
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067780
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 EP 22184123

(54) **VORRICHTUNG ZUR VERZÖGERTEN GESTEUERTEN FREISETZUNG EINER THERAPEUTISCHEN WIRKSUBSTANZ UND IHRE VERWENDUNG**

- (71) Hylomorph AG, 8005 Zürich, CH
 (72) FERRARI, Aldo, 8057 Zürich, CH; BOTTAN, Simone, 8048 Zürich, CH; ROBOTTI, Francesco, 8057 Zürich, CH; STEFOPOULOS, Georgios, 8041 Zürich, CH

(97) EP 4 554 558 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
 A61K 47/10 (2017.01)
 A61K 47/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015415
 (96) EP-Akz: 23751422.9
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/027450
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263388834 P
 (54) **INJIZIERBARE FORMULIERUNGEN VON IBUDILAST**
 (71) MediciNova, Inc., La Jolla, CA 92037, US
 (72) MATSUDA, Kazuko, La Jolla, California 92037, US; GAETA, Federico Carlos Aréjola, 29620 Torremolinos Málaga, ES; IWAKI, Yuichi, La Jolla, CA 92037, US

(97) EP 4 554 559 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
 A61K 9/127 (2025.01)
 A61K 35/761 (2015.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C12N 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015876
 (96) EP-Akz: 23754060.4
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/070079
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263368339 P
 (54) **IN KATIONISCHEN LIPOSOMEN EINGEKAPSELTE ADENOVIRALE VEKTOREN, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
 (71) EpicentRx, Inc., La Jolla, California 92037, US; THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607, US
 (72) LARSON, Christopher, La Jolla, California 92037, US; ORONSKY, Bryan T., La Jolla, California 92037, US; REID, Tony R., La Jolla, California 92037, US; DONG, Tao, La Jolla, California 92093, US; HUANG, Ching-Hsin, La Jolla, California 92093, US; KUMMEL, Andrew C., La Jolla, California 92093, US; PHUNG, Abraham T., La Jolla,

California 92093, US; SHAH, Jaimin R., La Jolla, California 92093, US; TROGLER, William C., La Jolla, California 92093, US

(97) EP 4 555 997 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/37 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01)
C08B 37/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213325.4
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 EP 23210042
- (54) **WASSERLÖSLICHE ZUSAMMENSETZUNG MIT UROLITHIN**
- (71) Science4Beauty Sp. z o.o., 03-735 Warsaw, PL
- (72) Dabrowa, Kajetan, 01-229 Warsaw, PL; Janczewska, Magdalena, 02-934 Warsaw, PL; Stefanek, Agata, 03-735 Warsaw, PL; Mazurkiewicz-Pisarek, Anna, 02-991 Warsaw, PL; Mazurkiewicz, Alina, 02-797 Warsaw, PL; Ciach, Tomasz, 02-765 Warsaw, PL

(97) EP 4 555 998 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
C08L 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213935.0
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 CN 202311555277
- (54) **GLCYRRHIZINSÄURE VERBUNDEN MIT BAKTERIELLER CELLULOSE ZUR BEHANDLUNG VON EKZEMEN DER HAUT**
- (71) Chen, Chao-Cheng, 104 Taipei City, TW; Hong Qing Flowery Bio-tech (Guangzhou) Co., Ltd, Guangzhou City Guangdong, CN
- (72) CHEN, Chao-Cheng, 104 Taipei City, TW; WANG, Qiong, Guangzhou City, CN; ZHENG, Si Han, Guangzhou City, CN

(97) EP 4 554 560 *

- (51) **A61K 9/06** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013711
(96) EP-Akz: 23754830.0
(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/IB2023/057222
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 PT 2022118109

(54) **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**

- (71) Universidade de Coimbra, 3004-531 Coimbra, PT; Toxfinder, Lda., 3030-199 Coimbra, PT
- (72) DE TEIXEIRA CRUZ, Maria Teresa, 3000-548 Coimbra, PT; BRITES, Gonçalo, 3000-548 Coimbra, PT; FERREIRA DO VALE, Isabel, 3004-504 Coimbra, PT; ROSA SILVA, Ana Cristina, 3004-504 Coimbra, PT; PINHEIRO VITORINO, Carla Sofia, 3000-548 Coimbra, PT; MARTINS GONÇALO, Maria Margarida, 3000-370 Coimbra, PT; RODRIGUES DAS NEVES, Bruno Miguel, 3000-229 Coimbra, PT

(97) EP 4 554 561 *

- (51) **A61K 9/08** (2006.01)
A61K 9/12 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015715
(96) EP-Akz: 23749269.9
(96) EP-AT 07.07.2023

(86) PCT/US2023/069815
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263368149 P
Pr 10.08.2022 US 202263396859 P

(54) **STICKOXIDFORMULIERUNGSABGA-BEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

- (71) Noxy Health Products, Inc., San Mateo, CA 94404, US
- (72) MILLER, C. Michael, San Mateo, California 94404, US; BELL, David A., San Mateo, California 94404, US

(97) EP 4 554 562 *

- (51) **A61K 9/08** (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/149778
(96) EP-Akz: 24700866.7
(96) EP-AT 10.01.2024
(86) PCT/EP2024/050429

(86) WO-AT 10.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.01.2023 US 202363479267 P
Pr 28.07.2023 US 202363516283 P

(54) **OLANZAPINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

- (71) MedinCell SA, 34830 Jacou, FR

(72) CARLUER, Mélodie, 34820 Teyran, FR; FERRAND, Maria, 34150 Aniane, FR; CHERNIAKOV, Irina, 7631010 Rehovot, IL; VALITSKY, Anna Elgart, 4420702 Kfar-Saba, IL

(97) EP 4 556 000 *

- (51) **A61K 9/19** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014512
(96) EP-Akz: 23839684.0
(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/JP2023/025892
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114394

(54) **LYOPHILISIERTE ZUSAMMENSETZUNG VON MIT NUKLEINSÄURE BELADENEN LIPIDNANOPARTIKELN**

- (71) NOF Corporation, Shibuya-kuTokyo 150-6019, JP; National University Corporation Chiba University, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
- (72) TANGE, Kota, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP; NAKAI, Yuta, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP; TANEICHI, Sakura, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP; KITAZAWA, Yui, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP; AKITA, Hidetaka, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP; TANAKA, Hiroki, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP; SHIRANE, Daiki, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP

(97) EP 4 556 001 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 9/24 (2006.01)
A61K 31/70 (2006.01)
A61K 31/155 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212432.9
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 TR 202314999

(54) **ZWEISCHICHTIGE TABLETTENZUSAMMENSETZUNG MIT DAPAGLIFLOZIN UND METFORMIN**

- (71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, TR
- (72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR; SAHPAZ CERIT, Filiz, Istanbul, TR; GULER, Tolga, Istanbul, TR

(97) EP 4 554 566 *

- (51) **A61K 9/50** (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)

- A61K 31/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013154
- (96) EP-Akz: 23744385.8
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069160
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 EP 22185285
- (54) **ZWEISCHICHTIGE BUDESONIDKAPSELFORMULIERUNG**
- (71) Synthon B.V., 6545 CM Nijmegen, NL
- (72) NOGUEIRAS NIETO, Luis, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES; ALVAREZ FERNANDEZ, Lisardo, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES; KUMAR, Rohit, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
- (97) EP 4 556 002 *
- (51) **A61K 9/68** (2006.01)
- A23G 4/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013406
- (96) EP-Akz: 22950984.9
- (96) EP-AT 14.07.2022
- (86) PCT/ES2022/070458
- (86) WO-AT 14.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VIRUZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Delicatessen Ideas Agitadas S.L., 08012 Barcelona, ES
- (72) GONZÁLEZ-CUEVAS LABELLA, Jose Antonio, 08012 Barcelona, ES; ESPINÓS DE PASQUAL, Francisco, 08012 Barcelona, ES; ISAMAT RIVIÈRE, Marcos, 08012 Barcelona, ES
- (97) EP 4 554 563 *
- (51) **A61K 9/107** (2006.01)
- A61K 9/00 (2006.01)
- A61K 47/50 (2017.01)
- A61P 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013245
- (96) EP-Akz: 23741394.3
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069351
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 IT 202200014791
- (54) **UMGEKEHRTE MIZELLEN ZUR ABGABE HYDROPHILER ARZNEIMITTEL**
- (71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR, 00185 Roma, IT

- (72) CECCHINI, Marco, 000185 Roma (RM), IT; GAGLIARDI, Mariacristina, 00185 Roma (RM), IT
- (97) EP 4 555 999 *
- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
- A61K 9/51 (2006.01)
- A61K 31/7088 (2006.01)
- A61K 47/10 (2017.01)
- A61K 47/22 (2006.01)
- A61K 47/28 (2006.01)
- A61K 47/34 (2017.01)
- A61P 37/04 (2006.01)
- C08K 5/05 (2006.01)
- C08K 5/36 (2006.01)
- C08K 5/521 (2006.01)
- C08K 5/1545 (2006.01)
- C08L 71/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014511
- (96) EP-Akz: 23839683.2
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025891
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 JP 2022114395
- (54) **LIPIDNANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, NUKLEINSÄUREVERKAPSELTES LIPIDNANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- (71) NOF Corporation, Shibuya-kuTokyo 150-6019, JP; National University Corporation Chiba University, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
- (72) NAKAI, Yuta, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP; TANGE, Kota, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP; AKITA, Hidetaka, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP; TANAKA, Hiroki, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP; SAKURAI, Yu, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP; ANINDITA, Jessica, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP; OYAMA, Ryotaro, Chiba-shi, Chiba 260-8675, JP
- (97) EP 4 554 564 *
- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
- A61K 35/20 (2006.01)
- A61P 17/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016002
- (96) EP-Akz: 23840590.6
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/070282
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389744 P
- (54) **AUS MILCH GEWONNENE EXOSOME UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., Blacksburg, VA 24061, US

- (72) GOURDIE, Robert G., Blacksburg, Virginia 24061, US; JOURDAN, Linda Jane, Blacksburg, Virginia 24061, US; MARSH, Spencer, Blacksburg, Virginia 24061, US
- (97) EP 4 554 565 *
- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
- A61K 31/7088 (2006.01)
- A61K 38/17 (2006.01)
- C07K 14/705 (2006.01)
- C12N 15/85 (2006.01)
- C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/052734
- (96) EP-Akz: 23862573.5
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/IB2023/000544
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202263388880 P
- (54) **RESPIRATORISCHE VEKTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Aldevron, LLC, Fargo, North Dakota 58104, US
- (72) SALDANA-MEYER, Ricardo, Cambridge, MA 02140, US; HUH, Jin, Cambridge, MA 02140, US; KENNEDY, Jodi, Cambridge, MA 02140, US
- (97) EP 4 554 567 *
- (51) **A61K 31/04** (2006.01)
- A61K 31/13 (2006.01)
- A61K 31/4245 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019685
- (96) EP-Akz: 23843483.1
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/TR2023/050576
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 22.07.2022 TR 202211716
- (54) **NEUE 3,5-DISUBSTITUIERTE-1,2,4-OXADIAZOL-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS INHIBITOREN VON KOHLENSTOFFANHYDRASE I UND II ENZYMEN**
- (71) Anadolu Universitesi, 26470 Eskisehir, TR; Atatürk Üniversitesi Bilimsel Arastirma ProjeleriBirim, 25240 Erzurum, TR
- (72) NADAROGLU, Hayrunnisa, 25240 Erzurum, TR; ALTINTOP, Mehlika Dilek, 26210 Tepeba /Eski ehir, TR; KUCUKOGLU, Kaan, 42130 Selçuklu/Konya, TR; FAYDALI, Nagihan, 42130 Selçuklu/Konya, TR; BUL, Dilek, 42130 Selçuklu/Konya, TR; SEVER, Belgin, 26210 Tepeba /Eski ehir, TR
- (97) EP 4 554 572 *
- (51) **A61K 31/36** (2006.01)
- A23L 27/20 (2016.01)
- A61K 8/49 (2006.01)
- A61P 43/00 (2006.01)
- A61Q 11/00 (2006.01)

- C11B 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/207944
- (96) EP-Akz: 22750692.0
- (96) EP-AT 11.07.2022
- (86) PCT/EP2022/069333
- (86) WO-AT 11.07.2022
- (87) WO-VT 06.10.2022
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **MISCHUNGEN UND VERWENDUNGEN VON (2E)-3-(1,3-BENZODIOXOL-5-YL)-N-PHENYL-N-(TETRAHYDRO-3-FURANYL)-2-PROPENAMID**
- (71) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
- (72) JOIN, Benoît, 37603 Holzminden, DE; AHLES, Sebastian, 37603 Holzminden, DE; MACHINEK, Arnold, 37603 Holzminden, DE

(97) EP 4 556 008 *

- (51) **A61K 31/47** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24223819.4
- (96) EP-AT 01.11.2013
- (86) WO-AT 01.11.2013
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 02.11.2012 US 201261721622 P
Pr 20.11.2012 US 201261728328 P
Pr 28.02.2013 US 201361770668 P
Pr 16.05.2013 US 201361824005 P
Pr 28.06.2013 US 201361840668 P
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON CFTR-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN**
- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, US
- (72) VERWIJS, Marinus, Jacobus, Framingham, 01701, US; KARKARE, Radhika, Framingham, 01701, US; MOORE, Michael, Douglas, Charlestown, 02129, US

(97) EP 4 556 010 *

- (51) **A61K 31/66** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25154263.5
- (96) EP-AT 30.11.2012
- (86) WO-AT 30.11.2012
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 30.11.2011 US 201161564994 P
Pr 14.12.2011 US 201161570813 P
- (54) **JAK-HEMMER ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG EINER DURCH EINE CORONAVIRIDAE VERURSACHTE VIRALEN KRANKHEIT**
- (71) Emory University, Atlanta, GA 30322, US
- (72) Gavegnano, Christina, Decatur, 30033, US; Schinazi, Raymond, Miami, 33132, US

- (97) EP 4 556 003 *
- (51) **A61K 31/047** (2006.01)
- A61K 9/00 (2006.01)
- A61K 31/133 (2006.01)
- A61K 47/00 (2006.01)
- A61P 3/00 (2006.01)
- A61P 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23386117.8
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **ANTI-OBESITAS UND ANTIDIABETISCHE WIRKUNG BROMIERTER DITERPENE AUS ROTEN ALGEN DER GATTUNG LAURENCIA UND ANWENDUNGEN DAVON**
- (71) National and Kapodistrian University of Athens, 10679 Athens, GR; Special Account for Research Funds of University of Crete (SARF UoC), 74150 Rethimnon, GR
- (72) Ioannou, Efstathia, 15771 Athens, GR; Roussis, Vasileios, 15771 Athens, GR; Harizani, Maria, 15771 Athens, GR; Tsatsanis, Christos, 71003 Heraklio, GR; Paffioti, Eleni, 71003 Heraklio, GR; Panteloglou, Grigorios, 71003 Heraklio, GR; Kampranis, Sotirios C., 71003 Heraklio, GR

(97) EP 4 556 004 *

- (51) **A61K 31/122** (2006.01)
- A61P 11/00 (2006.01)
- A61P 31/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23306996.2
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **HOPFENABGELEITETE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH CORONAVIREN VERURSACHT WERDEN**
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Institut Pasteur de Lille, 59019 Lille Cedex, FR; Université de Strasbourg, 67081 Strasbourg Cedex, FR; Université de Lille, 59800 Lille, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 59037 Lille Cedex, FR; Université de Haute Alsace, 68093 Mulhouse Cedex, FR
- (72) ELHABIRI, Mourad, 67200 Strasbourg, FR; SERON, Karin, 59800 LILLE, FR; RIVIERE, Céline, 59650 Villeneuve d Ascq, FR

(97) EP 4 554 568 *

- (51) **A61K 31/137** (2006.01)
- A61K 9/00 (2006.01)

- A61K 9/10 (2006.01)
- A61K 47/06 (2006.01)
- A61K 47/10 (2017.01)
- A61P 11/00 (2006.01)
- A61P 11/06 (2006.01)
- A61P 11/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/013455
- (96) EP-Akz: 23764351.5
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051079
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 FR 2207237
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SALBUTAMOL**
- (71) Aptar France SAS, 27110 Le Neubourg, FR
- (72) PEYRON, Isabelle, 81100 Castres, FR; ROSSI, Irene, 63074 San Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno), IT

(97) EP 4 556 005 *

- (51) **A61K 31/165** (2006.01)
- A61K 31/52 (2006.01)
- A61K 31/315 (2006.01)
- A61K 31/343 (2006.01)
- A61K 45/06 (2006.01)
- A61P 7/00 (2006.01)
- A61P 25/00 (2006.01)
- A61P 31/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210758.1
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON FLAVIVIRUS-INFEKTIONEN**
- (71) Leibniz-Institut für Virologie, 20251 Hamburg, DE
- (72) Scaturro, Pietro, 20251 Hamburg, DE; Rajasekharan, Sreejith, 20251 Hamburg, DE

(97) EP 4 554 569 *

- (51) **A61K 31/194** (2006.01)
- A61P 25/16 (2006.01)
- A61P 25/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/013400
- (96) EP-Akz: 23748957.0
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069736
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 EP 22185041

(54) **MITTEL ENTHALTEND MALONSÄURE ODER DEREN DERIVATE ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER METALLHOMÖOSTASE**

(71) Oxford Antibiotic Group GmbH, 3430 Tulln an der Donau, AT

(72) GENOV, Miroslav, 3430 Tulln, AT;
PRETSCH, Alexander, 2002 Großmugl, AT;
PRETSCH, Dagmar, 2002 Großmugl, AT

(97) EP 4 554 570 *

(51) **A61K 31/337** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/555 (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015851
(96) EP-Akz: 23755258.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070042
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388518 P

(54) **BEHANDLUNG VON ZELLPROLIFERATIONSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM CLB-B-HEMMER UND EINEM ZUSÄTZLICHEN THERAPEUTISCHEN MITTEL**

(71) Hotspot Therapeutics, Inc., Boston, Massachusetts 02210, US
(72) WANG, Fang, Belmont, Massachusetts 02478, US; QI, Yilin, Belmont, Massachusetts 02478, US; REILLY, Timothy P., New Hope, Pennsylvania 18938, US

(97) EP 4 554 571 *

(51) **A61K 31/343** (2006.01)
C07D 307/83 (2006.01)
C07D 307/93 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016000
(96) EP-Akz: 23840588.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070278
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389571 P

(54) **EIF4A-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) SHOKAT, Kevan, M., San Francisco, CA 94143, US; LOU, Kevin, San Francisco, CA 94143, US; MOORE, Megan, K., San Francisco, CA 94143, US

(97) EP 4 554 573 *

(51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01)
A61K 31/17 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015574
(96) EP-Akz: 23840337.2
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027774
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389244 P

(54) **KLEINMOLEKÜLIGE HEMMER DER SLC6A19-FUNKTION VON SÄUGETIEREN**

(71) Jnana Therapeutics Inc., Boston, MA 02210, US
(72) MALONA, John, A., Providence, RI 02906, US; ZWEIG, Joshua, E., Boston, MA 02114, US; MUNCIPINTO, Giovanni, Cambridge, MA 02138, US; BROWN, Dean, G., Hollis, NH 03049, US; PULLEN, Nicholas, Arlington, MA 02476, US

(97) EP 4 554 574 *

(51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015889
(96) EP-Akz: 23840513.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070097
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389080 P

(54) **KLEINMOLEKÜLIGE REGULATOREN DER ZELLPROLIFERATION VOM ALVEOLARTYP 2 ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN**

(71) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, US
(72) BOLLONG, Michael, J., San Diego, CA 92102, US; SCHULTZ, Peter, G., La Jolla, CA 92037, US; SHAO, Sida, San Diego, CA 92130, US; CHEN, Jian, Jeffrey, San Diego, CA 92127, US; CHATTERJEE, Arnab, Kumar, San Diego, CA 92129, US

(97) EP 4 554 575 *

(51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016012

(96) EP-Akz: 23840598.9
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070309
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 US 202263368513 P
Pr 19.07.2022 US 202263368815 P
Pr 19.07.2022 US 202263368816 P
Pr 19.07.2022 US 202263368818 P
Pr 25.07.2022 US 202263369294 P

(54) **TRYPTAMINDERIVATE**

(71) Caamtech, Inc., Issaquah WA 98027, US
(72) CHADEAYNE, Andrew R., Issaquah, WA 98027, US

(97) EP 4 554 576 *

(51) **A61K 31/396** (2006.01)
A61K 31/37 (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
C07C 49/786 (2006.01)
C07D 307/81 (2006.01)
C07D 307/93 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015963
(96) EP-Akz: 23840559.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070212
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389580 P

(54) **BIFUNKTIONELLE PHOTOVERNETHENDE SONDEN ZUR KOVALENTEN ERFASSUNG VON PROTEIN-NUKLEINSÄURE-KOMPLEXEN IN ZELLEN**

(71) University of Southern California, Los Angeles, California 90089, US
(72) CHEN, Lin, Los Angeles, California 90089, US; KOU, Yi, Los Angeles, California 90089, US

(97) EP 4 556 006 *

(51) **A61K 31/423** (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014524
(96) EP-Akz: 23839693.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/025980
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022113930

(54) **ARZNEIMITTEL ZUR SENKUNG DES LDL-CHOLESTERINS IM BLUT**

(71) KOWA COMPANY, LTD., Naka-kuNagoya-shiAichi 460-8625, JP
(72) TANIGAWA, Ryohei, Tokyo 103-8433, JP

(97) EP 4 554 580 *

(51) **A61K 31/428** (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013180
- (96) EP-Akz: 23738802.0
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069205
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 EP 22315142
- (54) **NEUE ANTIBIOTISCHE VERBINDUNGEN**
- (71) Université Côte d'Azur, 06100 Nice, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75654 Paris 13, FR
- (72) MUNRO, Patrick, 06100 Nice, FR; PIRES GONCALVES, Leticia, 06100 Nice, FR; BENHIDA, Rachid, 06000 Nice, FR; RONCO, Cyril, 06100 Nice, FR; BOYER, Laurent, 06200 Nice, FR

(97) EP 4 554 581 *

- (51) **A61K 31/436** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015855
- (96) EP-Akz: 23751233.0
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/US2023/070048
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202263388992 P
- (54) **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT GSPT1-GERICHTETEN MOLEKULAREN KLEBSTOFFABBAUERN UND PI3K/AKT/MTOR-SIGNALWEGHEMMERN**
- (71) Monte Rosa Therapeutics AG, 4057 Basel, CH
- (72) TIEDT, Ralph, Boston, Massachusetts 02118, US; CHICAS, Agustin, Boston, Massachusetts 02118, US; SONG, Michael, Boston, Massachusetts 02118, US; GAVORY, Gerald, Boston, Massachusetts 02118, US; BUONAMICI, Silvia, Boston, Massachusetts 02118, US

(97) EP 4 554 582 *

- (51) **A61K 31/437** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015863
- (96) EP-Akz: 23751234.8
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/US2023/070061
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388480 P
- (54) **CBL-B-HEMMER, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM CBL-B-HEMMER IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT IM ZUSAMMENHANG MIT ZELLPROLIFERATION**
- (71) Hotspot Therapeutics, Inc., Boston, Massachusetts 02210, US
- (72) WANG, Fang, Belmont, Massachusetts 02478, US; QI, Yilin, Belmont, Massachusetts 02478, US; REILLY, Timothy P., New Hope, Pennsylvania 18938, US

(97) EP 4 556 007 *

- (51) **A61K 31/437** (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 239/70 (2006.01)
C07D 279/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012554
- (96) EP-Akz: 23839043.9
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107391
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 CN 202210839749
- (54) **TPK-AGONIST UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN DAMIT**
- (71) Shanghai Raising Pharmaceutical Co., Ltd., Pudong New District Shanghai 201321, CN
- (72) MENG, Lijuan, Shanghai 201321, CN; JING, Hefeng, Shanghai 201321, CN; ZHANG, Huan, Shanghai 201321, CN

(97) EP 4 554 583 *

- (51) **A61K 31/443** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015566
- (96) EP-Akz: 23751463.3
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/027761
- (86) WO-AT 14.07.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389436 P
 Pr 05.10.2022 US 202263413323 P
 Pr 28.03.2023 US 202363455024 P
- (54) **EZH2-HEMMUNGSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON AT-RICH-INTERAKTIVDOMÄNENHALTIGEM PROTEIN 1A (ARID1A)-MUTIERTEN KREBSARTEN**
- (71) Constellation Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, US
- (72) WHICHER, Elizabeth, Adams, Boston, MA 02210, US; YU, Ziyang, Boston, MA 02210, US; SUN, Kaiming, Belmont, MA 02478, US; KELLER, Patricia, Joyce, Boston, MA 02210, US; TROJER, Patrick, Reading, 01867, US

(97) EP 4 554 584 *

- (51) **A61K 31/445** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015569
- (96) EP-Akz: 23840334.9
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/027766
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202263389246 P
- (54) **KLEINMOLEKÜLIGE HEMMER DER SLC6A19-FUNKTION VON SÄUGETIEREN**
- (71) Jnana Therapeutics Inc., Boston, MA 02210, US
- (72) ZWEIG, Joshua, E., Boston, MA 02114, US; BROWN, Dean, G., Hollis, NH 03049, US; MUNCIPINTO, Giovanni, Cambridge, MA 02138, US; HOLLIBAUGH, Ryan, A., Quincy, MA 02171, US; PULLEN, Nicholas, Arlington, MA 02476, US

(97) EP 4 554 589 *

- (51) **A61K 31/495** (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61K 31/592 (2006.01)
A61K 31/593 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013062
- (96) EP-Akz: 23736149.8
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068993
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202263359919 P
 Pr 17.08.2022 EP 22190819
- (54) **FESTE ORALE DARREICHUNGSFORM MIT VORTIOXETIN UND VITAMIN D**

- (71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
(72) DING, Yuan, 4303 Kaiseraugst, CH; SCHNEITER, Ralph, 4303 Kaiseraugst, CH; MISIC, Zdravka, 4303 Kaiseraugst, CH; BAYNE, Anne-Cecile V., 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 4 554 590 *

- (51) **A61K 31/506** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/724 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015518
(96) EP-Akz: 23840302.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027645
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388785 P
(54) **INHALIERBARE IMATINIB-FORMULIERUNG**
(71) Inaya Therapeutics, Inc., Los Gatos, CA 95032, US
(72) SCHULER, Carlos, Newark, California 94560, US; HURREY, Michael Laird, Newark, California 94560, US; WIEST, Brian, Newark, California 94560, US; COLON, Grace E., Los Gatos, California 95032, US

(97) EP 4 554 591 *

- (51) **A61K 31/517** (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015067
(96) EP-Akz: 22751933.7
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/US2022/037207
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON BLUMOSUDIL ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER TRANSPLANTAT-GEGEN-WIRT-REAKTION**
(71) Kadmon Corporation, LLC, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) EIZNHAMER, David, Cambridge, Massachusetts 02141, US; KRENZ, Heidi, Cambridge, MA 02141, US

(97) EP 4 554 592 *

- (51) **A61K 31/517** (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015068
(96) EP-Akz: 22751934.5
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/US2022/037210

- (86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BLUMOSUDILMETABOLITEN UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON CHRONISCHER GRAFT-VERSUS-HOST-REAKTION**
(71) Kadmon Corporation, LLC, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) SCHUELLER, Olivier, Cambridge, Massachusetts 02141, US; PATEL, Jeegar, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 554 593 *

- (51) **A61K 31/517** (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015065
(96) EP-Akz: 22753845.1
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/US2022/037192
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON BLUMOSUDIL ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER TRANSPLANTAT-GEGEN-EMPFÄNGER-KRANKHEIT BEI PATIENTENSUBPOPULATIONEN**
(71) Kadmon Corporation, LLC, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) PATEL, Jeegar, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 554 594 *

- (51) **A61K 31/517** (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015066
(96) EP-Akz: 22753847.7
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/US2022/037200
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON BLUMOSUDIL IN KOMBINATION MIT CYP3A-INDUKTOREN UND/ODER PROTONENPUMPENHEMMERN**
(71) Kadmon Corporation, LLC, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) SCHUELLER, Olivier, Cambridge, Massachusetts 02141, US; PATEL, Jeegar, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 556 009 *

- (51) **A61K 31/522** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012516

- (96) EP-Akz: 23839006.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CN2023/107149
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210816032
(54) **VERWENDUNG VON IMIDAZOLINONDERIVAT IN KOMBINATION MIT STRAHLENTHERAPIE BEI DER BEHANDLUNG VON TUMOREN**
(71) Kangbaida (Sichuan) Biotechnology Co., Ltd., Chengdu City, Sichuan Province, CN
(72) YE, Fei, Chengdu, Sichuan 610000, CN; WEI, Yonggang, Chengdu, Sichuan 610000, CN; XU, Xuezheng, Chengdu, Sichuan 610000, CN; LI, Zhiyong, Chengdu, Sichuan 610000, CN; SU, Guizhuan, Chengdu, Sichuan 610000, CN; SUN, Yi, Chengdu, Sichuan 610000, CN

(97) EP 4 554 598 *

- (51) **A61K 31/715** (2006.01)
A61K 36/815 (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013562
(96) EP-Akz: 23767965.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IB2023/000414
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389082 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT HOMOGENEM POLYSACCHARID ODER DERIVAT DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR VERBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON KNOCHENVERLUST**
(71) Institute of Biophysics Chinese Academy of Sciences, Chaoyang District Beijing 100101, CN; Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, CN
(72) CHEN, Chang, Beijing 100101, CN; DING, Kan, Shanghai 201203, CN; YANG, Xingke, Beijing 100101, CN; SUN, Chuanxin, Beijing 100101, CN; CHEN, Xia, Shanghai 201203, CN; JIN, Can, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 554 599 *

- (51) **A61K 31/785** (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019626
(96) EP-Akz: 23768384.2
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/PL2023/050061
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 17.07.2022 PL 44175122
 (54) **KATIONISCHE POLYMERE MIT SELEKTIVEN ANTIFUNGALEN EIGENSCHAFTEN**
 (71) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, 31-007 Kraków, PL
 (72) SKÓRA, Magdalena, 30-383 Kraków, PL;
 KAMI SKI, Kamil, 30-733 Kraków, PL

(97) EP 4 554 577 *

- (51) **A61K 31/4045** (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013052
 (96) EP-Akz: 23744064.9
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068967
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202217812299
 Pr 13.07.2022 US 202263388720 P
 (54) **NEUE VERWENDUNG**
 (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.3)Limited, Stevenage SG1 2NY, GB
 (72) HALL, David, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB; PRESTON, Alexander, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB; MACPHEE, Colin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 554 578 *

- (51) **A61K 31/4174** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015363
 (96) EP-Akz: 23840212.7
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/027375
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 US 202263388120 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND FORMULIERUNGSVERFAHREN ZUR VERZÖGERTEN LOKALEN FREISETZUNG VON ANTIFIBROTIKA**
 (71) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, US
 (72) ENSIGN-HODGES, Laura, BALTIMORE, Maryland 21218, US; SELARU, Florin M., BALTIMORE, Maryland 21218, US; SHAPIRO, Rachel, BALTIMORE, Maryland 21218, US; LI, Ling, BALTIMORE, Maryland 21218, US; JOO, Min Kyung, BALTIMORE, Maryland 21218, US

(97) EP 4 554 579 *

- (51) **A61K 31/4192** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015478
 (96) EP-Akz: 23840277.0
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/027551
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202263389249 P
 (54) **KOMBINATIONSTHERAPIEN VON WDR5-INHIBITOREN UND PD-1-INHIBITOREN**
 (71) Huyabio International, LLC, San Diego, CA 92130, US
 (72) SHOJAEI, Farbod, San Diego, California 92130, US; RICONO, Jill M., San Diego, California 92130, US; GILLINGS, Mireille, San Diego, California 92130, US; KABBINAVAR, Fairouz, San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 554 585 *

- (51) **A61K 31/4453** (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013666
 (96) EP-Akz: 23745660.3
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057138
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 IT 202200014593
 (54) **PROTEASE-AKTIVIERTE REZEPTOR-2 (PAR2)-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Università Degli Studi Di Padova, 35122 Padova, IT
 (72) PONTISSO, Patrizia, 35122 Padova PD, IT; BIASIOLO, Alessandra, 35122 Padova PD, IT; CENDRON, Laura, 35122 Padova PD, IT; CHINELLATO, Monica, 35122 Padova PD, IT; QUARTA, Santina, Padova PD, IT; RUVOLETTA, Mariagrazia, Padova PD, IT; VILLANO, Gianmarco, Padova PD, IT; TURATO, Cristian, Padova PD, IT

(97) EP 4 554 586 *

- (51) **A61K 31/4545** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015864

- (96) EP-Akz: 23751235.5
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/070062
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388506 P
 (54) **CBL-B-INHIBITOREN UND ANTI-PD1/ ANTI-PD-L1 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**
 (71) Hotspot Therapeutics, Inc., Boston, Massachusetts 02210, US
 (72) WANG, Fang, Belmont, Massachusetts 02478, US; QI, Yilin, Belmont, Massachusetts 02478, US; REILLY, Timothy P., New Hope, Pennsylvania 18938, US

(97) EP 4 554 587 *

- (51) **A61K 31/4704** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 31/4741 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015793
 (96) EP-Akz: 23840467.7
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/069965
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388537 P
 (54) **ENANTIOMER EINES AZOPODOPHYLLOTOXINDERIVATS SU056**
 (71) Oregon Health & Science University, Portland, OR 97239-3098, US
 (72) MALHOTRA, Sanjay, Portland, OR 97239-3011, US; TAILOR, Dhanir, Portland, OR 97239-3011, US; DHEERAJ, Arpit, Portland, OR 97239-3011, US

(97) EP 4 554 588 *

- (51) **A61K 31/4709** (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012421
 (96) EP-Akz: 23838913.4
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106675
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 WO PCT/CN2022/104866
 (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER CHINOLONVERBINDUNG FÜR REIZDARMSYNDROM**
 (71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, JP

- (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 KR 20220087475
 (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN MIT EXOSOMEN AUS NETZHAUTORGANOID**
 (71) Singularity Biotech Co., Ltd., Bucheon-si, Gyeonggi-do 14585, KR
 (72) PARK, Tae Kwann, Seoul 08089, KR;
 CHANG, Hun Soo, Seoul 02714, KR;
 HAN, Jung Woo, Seoul 05698, KR; KIM, Yu Kyung, Seoul 08089, KR

(97) EP 4 554 604 *

- (51) **A61K 35/76** (2015.01)
C11D 1/66 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013239
 (96) EP-Akz: 23741393.5
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069338
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 EP 22184964
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG REKOMBINANTER AAV-PARTIKEL**
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
 (72) FEISTL, Christoph, 82377 Penzberg, DE;
 POMPIATI, Marc, 82377 Penzberg, DE;
 POPP, Monika, 82377 Penzberg, DE;
 SCHNEIDER, Johanna Alina, 82377 Penzberg, DE

(97) EP 4 554 602 *

- (51) **A61K 35/745** (2015.01)
A61K 31/702 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013393
 (96) EP-Akz: 23744715.6
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069717
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389778 P
 Pr 09.12.2022 US 202263386729 P
 (54) **<SMALLCAPS>?BIFIDOBACTERIUM ? KOMBINATION UND FUCOSYLIERTES HMO ZUR VERWENDUNG BEI DER ERHÖHUNG VON NMN ODER NAD+**
 (71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL; DANSTAR FERMENT AG, 6300 Zug, CH

- (72) MATANO, Leigh, 2970 Hørsholm, DK;
 BAJIC, Danica, 2970 Hørsholm, DK;
 SCHYNS, Ghislain, 2970 Hørsholm, DK;
 BINDA, Sylvie, 31702 BLAGNAC Cedex, FR

(97) EP 4 554 603 *

- (51) **A61K 35/747** (2015.01)
A61K 38/47 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)
A61P 1/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013211
 (96) EP-Akz: 23748713.7
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069267
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 EP 22184242
 (54) **VERFAHREN ZUR LINDERUNG VON LAKTOSEINDUZIERTEM ABDOMINALSCHMERZ**
 (71) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, DK
 (72) TYKWINSKA, Karolina, 13355 Berlin, DE;
 BOLOTINA, Natalia, 13355 Berlin, DE;
 KULKARNI, Sameer, 2800 Lynbgy, DK

(97) EP 4 556 014 *

- (51) **A61K 36/068** (2006.01)
A61K 31/716 (2006.01)
A61K 36/07 (2006.01)
A61K 36/074 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24194945.2
 (96) EP-AT 16.08.2024
 (86) WO-AT 16.08.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 TW 112144606
 (54) **VERWENDUNG VON GEREINIGTEM PILZ-BETA-GLUCAN ZUR PRÄVENTION, VERBESSERUNG ODER BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER, DEMENZ ODER DEGENERATION DER HIRNFUNKTION**
 (71) Chen, Shiu-Nan, Taipei City 114, TW
 (72) CHEN, Shiu-Nan, 114 Taipei City, TW;
 CHIU, Chih-Yung, 114 Taipei City, TW

(97) EP 4 556 015 *

- (51) **A61K 36/185** (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24214001.0
 (96) EP-AT 19.11.2024
 (86) WO-AT 19.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 FR 2312747
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT GRANATAPFELHAUT UND GRANATAPFELFRANÖL**
 (71) Laboratoires Pomega, 74160 Archamps, FR
 (72) BOUGUEDOURA, Soumya, 74160 ARCHAMPS, FR

(97) EP 4 556 016 *

- (51) **A61K 36/282** (2006.01)
A61K 35/64 (2015.01)
A61K 36/534 (2006.01)
A61K 36/539 (2006.01)
A61K 36/808 (2006.01)
A61K 36/815 (2006.01)
A61K 36/8964 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24199515.8
 (96) EP-AT 10.09.2024
 (86) WO-AT 10.09.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 CN 202311530281
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN ZUR BEHANDLUNG VON PÄDIATRISCHER EXOGENER WINDWÄRME UND PRÄPARAT DAFÜR**
 (71) Jihua Huayuan Pharmaceutical Co., Ltd., Chuzhou, CN
 (72) Guan, Yueqin, Chuzhou, CN; An, Xiaoxian, Chuzhou, CN; Zhang, Jiquan, Chuzhou, CN; Chen, Lingwu, Chuzhou, CN; Liu, Yadong, Chuzhou, CN; Wang, Xin, Chuzhou, CN; Luo, Xuefeng, Chuzhou, CN; Ding, Jianya, Chuzhou, CN; Zhang, Gusi, Chuzhou, CN

(97) EP 4 554 605 *

- (51) **A61K 38/00** (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61K 38/10 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015857
 (96) EP-Akz: 23840494.1
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/070053
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263368169 P
 (54) **MODIFIZIERTE CAVEOLIN-1-PEPTIDFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Rein Therapeutics, Inc., Austin, TX 78758, US

(72) KOLENG, John J., Austin, Texas 78704, US; WINDSOR, Brian, Austin, Texas 78704, US; MACKENZIE, BreAnne, Austin, Texas 78704, US; CHRISTENSEN, Dale J., Austin, Texas 78704, US

(97) EP 4 554 606 *

(51) **A61K 38/08** (2019.01)
A61K 38/17 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015930

(96) EP-Akz: 23840538.5

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/US2023/070163

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 US 202263389616 P

(54) **REGULIERUNG VON TAU UNTER VERWENDUNG PROTEINARTIGER POLYMERE UND VERWENDUNGEN DAVON**

(71) Northwestern University, Evanston, IL 60208, US

(72) GIANNESCHI, Nathan C., Evanston, Illinois 60208, US; FATTAH, Mara A., Evanston, Illinois 60208, US; MORIMOTO, Richard I., Evanston, Illinois 60208, US

(97) EP 4 554 607 *

(51) **A61K 38/12** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/52 (2006.01)
C07K 14/685 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015880

(96) EP-Akz: 23840511.2

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/US2023/070084

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 US 202263388580 P

Pr 18.11.2022 US 202263426610 P

(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS MIT EINEM MC4R-AGONISTEN**

(71) Rhythm Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02116, US

(72) SHAH, Bhavik, P., Boston, MA 02116, US; KLEYN, Patrick, Willem, Boston, MA 02116, US; SCIMIA, Maria, Cecilia, Boston, MA 02116, US; MEEKER, David, Pell, Boston, MA 02116, US

(97) EP 4 554 608 *

(51) **A61K 38/16** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012414

(96) EP-Akz: 23838906.8

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/CN2023/106618

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 WO PCT/CN2022/104922

(54) **VERWENDUNG EINES FBXO42-SPEZIFISCHEN HEMMERS BEI DER BEHANDLUNG VON NOTCH-SIGNALABHÄNGIGEN ERKRANKUNGEN**

(71) Westlake University, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN

(72) LI, Xu, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN

(97) EP 4 556 017 *

(51) **A61K 38/16** (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012423

(96) EP-Akz: 23838915.9

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/CN2023/106678

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 CN 202210853740

(54) **HEPATITIS-B-VIRUS-REZEPTOR OATP UND VERWENDUNG DAVON**

(71) Shanghai Hep Pharmaceutical Co., Ltd., Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(72) LIU, Hongli, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 554 609 *

(51) **A61K 38/16** (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015981

(96) EP-Akz: 23840573.2

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/US2023/070241

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 US 202263389355 P

(54) **THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR ALTERSBEDINGTE MAKULADEGENERATION**

(71) Character Biosciences, Inc., Jersey City, NJ 07302, US

(72) KARRER, Erik, Jersey City, New Jersey 07302, US; AVRUTSKY, Maria, Jersey City, New Jersey 07302, US; GUMUCIO,

Jonathan, Jersey City, New Jersey 07302, US; VAN DER BRUG, Marcel, Jersey City, New Jersey 07302, US

(97) EP 4 556 018 *

(51) **A61K 38/17** (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014470

(96) EP-Akz: 23839642.8

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/JP2023/025690

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112660

(54) **MITTEL ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON TUMOREN**

(71) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shiOsaka 565-0871, JP; Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, JP

(72) ICHIYAMA, Kenji, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; SAKAGUCHI, Shimon, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; HORITA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP; KINOSHITA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

(97) EP 4 554 610 *

(51) **A61K 38/20** (2006.01)
A61N 5/00 (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015678

(96) EP-Akz: 23840403.2

(96) EP-AT 21.06.2023

(86) PCT/US2023/068842

(86) WO-AT 21.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 US 202263368283 P

(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MALIGNER GLIOME**

(71) Targepeutics, Inc., Hummelstown, PA 17036, US

(72) SCHRECENGOST, Randy, Lancaster, Pennsylvania 17601, US; LUTKEWITTE, III, Silvan B., Hershey, Pennsylvania 17033, US

(97) EP 4 554 611 *

(51) **A61K 38/20** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015988
- (96) EP-Akz: 23840580.7
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/070251
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389734 P
- (54) **IL-9R-SIGNALÜBERTRAGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) KALBASI, Anusha, Los Angeles, California 90024, US
-
- (97) EP 4 554 612 *
- (51) **A61K 38/36** (2006.01)
A61K 38/48 (2006.01)
A61P 7/04 (2006.01)
C12N 9/74 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/012853
- (96) EP-Akz: 23732165.8
- (96) EP-AT 23.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067193
- (86) WO-AT 23.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 EP 22184262
- (54) **ARZNEIMITTEL ZUR FÖRDERUNG DER HÄMOSTASE**
- (71) Biomedizinische Forschung & Bio-Produkte GmbH, 1070 Wien, AT
- (72) GRAUS, Johann Georg, 1030 Wien, AT; MADER, Christoph, 2100 Korneuburg, AT; GÖLLES, Richard, 1200 Wien, AT; PRÜCKLER, Michael, 1030 Wien, AT; TREFILOV, Alexandru Michael-Eduard, 1021 Wien, AT; KUNSCHAK, Marianne, 3400 Klosterneuburg, AT
-
- (97) EP 4 554 613 *
- (51) **A61K 38/50** (2006.01)
A61K 31/635 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015529
- (96) EP-Akz: 23751182.9
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/US2023/027665
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202263389327 P
- (54) **KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT L-ASPARAGINASE**
- (71) Jazz Pharmaceuticals Ireland Ltd., 4 Dublin, IE

- (72) GURSAHANI, Hemamalini, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US; VAIDYA, Kedar Shrinivas, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US; EBRAHIMNEJAD, Alireza, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
-
- (97) EP 4 554 614 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013742
- (96) EP-Akz: 23744249.6
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/IL2023/050721
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202263388161 P
- (54) **VERBESSERUNG DER ADOPTIVEN ZELLTRANSFER THERAPIE (ACT)-BEHANDLUNG**
- (71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 91390 Jerusalem, IL
- (72) BERGER, Michael, 9634305 Jerusalem, IL; SARAGOV, Amijai Oriel, 9650835 Jerusalem, IL
-
- (97) EP 4 554 615 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015702
- (96) EP-Akz: 23748919.0
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/US2023/069673
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389384 P
 Pr 20.10.2022 US 202263380286 P
- (54) **PERSONALISIERTE LONGITUDINALE ANALYSE VON ZIRKULIERENDEM MATERIAL ZUR ÜBERWACHUNG UND ANPASSUNG VON NEOANTIGEN-KREBSIMPFSTOFFEN**
- (71) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, US
- (72) TANG, Haibao, Seattle, Washington 98109-5210, US; HECKERMAN, David, Seattle, Washington 98109-5210, US; PRICE, Layne Christopher, Seattle, Washington 98109-5210, US; SCHMITZ, Frank Wilhelm, Seattle, Washington 98109-5210, US; HARLEY, Alena, Seattle, Washington 98109-5210, US; HEIT, Antje, Seattle, Washington 98109-5210, US; DANZIGER, Samuel Anthony, Seattle, Washington 98109-5210, US
-
- (97) EP 4 556 019 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61K 39/385 (2006.01)

- A61K 39/395* (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/038713
- (96) EP-Akz: 23854750.9
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025593
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 19.08.2022 JP 2022131234
- (54) **ANTIGENZUSAMMENSETZUNG, ZUSAMMENSETZUNG ZUR ANTIGENEXPRESSION UND ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-8150, JP
- (72) SHIMADA, Shun, Tokyo 100-8150, JP
-
- (97) EP 4 556 020 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25161695.9
- (96) EP-AT 12.07.2019
- (86) WO-AT 12.07.2019
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2018 GB 201811403
- (54) **ANTI KÖRPER MOLEKÜLE**
- (71) invoX Pharma Limited, London W12 7FQ, GB
- (72) WOLLERTON, Francisca, Cambridge CB22 3AT, GB; LAKINS, Matthew, Cambridge CB22 3AT, GB; WYDRO, Mateusz, Cambridge CB22 3AT, GB; SURADE, Sachin, Sawston CB22 3HJ, GB; DYSON, Michael, Sawston CB22 3HJ, GB
-
- (97) EP 4 554 616 *
- (51) **A61K 39/04** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
C07K 14/195 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015366
- (96) EP-Akz: 23840215.0
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/US2023/027379
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202263359978 P
 Pr 30.06.2023 US 202363524513 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON METHANEMISSIONEN IN WIEDERKÄUERPOPULATIONEN**

- (71) Arkea Bio Corp., Charlestown, MA 02129, US
 (72) SOUTH, Colin, Charlestown, MA 02129, US; DUNN, Matthew, Charlestown, MA 02129, US; RIVEST, Christopher Warren, Palo Alto, California 94306, US; FITCH, Lauren, Charlestown, MA 02129, US; KOOS, Joseph, Charlestown, MA 02129, US; HOLLAND, Laura, Charlestown, MA 02129, US; ARCIERO, Brigid, Charlestown, MA 02129, US; SPOONAMORE, James, Charlestown, MA 02129, US; ALLEN, Caitlin, Charlestown, MA 02129, US; HSU, Alexander, Belmont, MA 02478, US; TABANDEH, Sara, Cambridge, MA 02138, US; KEARNEY, Frederick Richard, Walpole, MA 02081, US

(97) EP 4 554 618 *

- (51) **A61K 39/39** (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015611
 (96) EP-Akz: 23840360.4
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/027832
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202263389241 P
 Pr 29.07.2022 US 202263393533 P
 (54) **TAU-PEPTID-IMMUNOGEN-KONSTRUKTE**
 (71) Vaxxinity, Inc., Merritt Island, FL 32953, US
 (72) BOYD, Justin, Merritt Island, FL 32953, US; DODART, Jean-Cosme, Merritt Island, FL 32953, US

(97) EP 4 554 617 *

- (51) **A61K 39/125** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015890
 (96) EP-Akz: 23750897.3
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/US2023/070100
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263388982 P
 Pr 22.05.2023 US 202363503704 P
 (54) **NOROVIRUS-MRNA-IMPFSSTOFFE**
 (71) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, US

- (72) BOLLMAN, Brooke, Cambridge, MA 02142, US; JORQUERA, Patricia, Cambridge, MA 02142, US; ARUNKUMAR, Guha, Asthagiri, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 556 021 *

- (51) **A61K 39/215** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014943

(96) EP-Akz: 23840034.5

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/KR2023/095028

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 KR 20220085942

Pr 08.08.2022 KR 20220098807

Pr 27.12.2022 KR 20220186401

(54) **SARS-COV-2-IMPFSSTOFF-BOOSTER-ZUSAMMENSETZUNG**

(71) SK Bioscience Co., Ltd., Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13494, KR

(72) HONG, Seung Hye, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; KANG, Kyung Won, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; KIM, Eun Som, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; BAIK, Kyung Hwa, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; SEOK, Jee Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; SEON, Bo Hyeon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; AHN, Hye Bin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; LEE, Hee Su, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; JEONG, Oh Seok, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; CHOI, Woo Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; KIM, Hak, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; PARK, Yong Wook, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; PARK, Ho Keun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; PAIK, Seung Beom, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; SEO, Ki Weon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; YANG, Seon Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; LEE, Kun Se, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR; LEE, Su Jeon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(97) EP 4 554 619 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015953
 (96) EP-Akz: 23754067.9
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/070192
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389472 P

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MONOKLONALER ANTIKÖRPER**

- (71) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, US
 (72) HENG, Meng Hong, Palo Alto, California 94304, US; ESTELL, David A., Palo Alto, California 94304, US; KIM, Steven Sungjin, Palo Alto, California 94304, US; LATONE, Jacob Andrew, Palo Alto, California 94304, US; MILLER, Michael C., Palo Alto, California 94304, US

(97) EP 4 556 022 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012539
 (96) EP-Akz: 23839029.8
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107283
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 CN 202210838320
 (54) **ANTI-NECTIN-4-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Bio-Thera Solutions, Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, CN
 (72) MEI, Xingxing, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; FENG, Cuiying, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; TANG, Weijia, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; ZHANG, Hui, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; CHEN, Junyou, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; WANG, Zhiwei, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; HUANG, Xianming, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; YU, Jin-Chen, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; LI, Shengfeng, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

(97) EP 4 554 620 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012584
 (96) EP-Akz: 23839071.0
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107563
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 WO PCT/CN2022/105904
 Pr 30.03.2023 WO PCT/CN2023/084985
 (54) **VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG MIT ANTI-TIGIT-ANTI-KÖRPERN**
 (71) BeiGene Switzerland GmbH, 4051 Basel, CH
 (72) DING, Xiao, Beijing 102206, CN; REN, Zhiying, Beijing 102206, CN; SONG, Jing, Beijing 102206, CN; SUN, Jian, Beijing 102206, CN; XUE, Liu, Beijing 102206, CN

CN; YANG, Xiao, Beijing 102206, CN;
ZHANG, Jing, Beijing 102206, CN; CHEN,
Xin, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 556 023 *

- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159699.5
(96) EP-AT 18.11.2016
(86) WO-AT 18.11.2016
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.11.2015 US 201562257210 P
(54) **CONDITIONNEMENT
PHARMACEUTIQUE PRÉEMPLI
COMPRENANT UNE FORMULATION
LIQUIDE D'UN ANTAGONISTE DU VEGF**
(71) Formycon AG, 82152 Planegg, DE; SiO2
Medical Products, Inc., Auburn, AL 36832,
US; Klinge Biopharma GmbH, 83607
Holzkirchen, DE
(72) BROCKMEYER, Carsten, 85417 Marzling,
DE; WEIKART, Christopher, Auburn,
36830, US; BENNETT, Murray Stephen,
Bellingham, 98225, US; GIRAUD, Jean-
Pierre, Auburn, 36830, US;
STRÜNGMANN, Thomas, 81669 Munich,
DE

(97) EP 4 554 621 *

- (51) **A61K 41/00** (2020.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61K 51/10 (2006.01)
A61K 103/30 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013272
(96) EP-Akz: 23741402.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069409
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22306057
(54) **KOMBINIERTE THERAPIE MIT
NANOPARTIKELN UND
RADIOPHARMAZEUTIKA**
(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090
Montpellier, FR; UNIVERSITE CLAUDE
BERNARD - LYON 1, 69100 Villeurbanne,
FR; Institut Régional du Cancer de
Montpellier (ICM), 34298 Montpellier
Cedex 5, FR; NH THERAGUIX, 38240
Meylan, FR; Institut National de la Santé et
de la Recherche Médicale, 75013 Paris,
FR; Centre National de la Recherche
Scientifique, 75016 Paris, FR
(72) POUGET, Jean-Pierre, 34380 NOTRE
DAME DE LONDRES, FR; CONSTANZO,
Julie, 34790 GRABELS, FR; DIAZ
GARCIA-PRADA, Clara, 34090
MONTPELLIER, FR; CARMES, Léna,
69006 LYON, FR; TILLEMENT, Olivier,

69270 FONTAINES SAINT-MARTIN, FR;
LUX, François, 69100 VILLEURBANNE,
FR

(97) EP 4 556 024 *

- (51) **A61K 41/00** (2020.01)
A61F 13/00 (2024.01)
A61F 13/0246 (2024.01)
A61L 24/00 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211236.5
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.11.2023 KR 20230151355
(54) **LICHTLEITENDES KLEBEPFLASTER**
(71) Samsung Life Public Welfare Foundation,
Seoul 04348, KR; Research & Business
Foundation SungkyunkwanUniversity,
Jangan-guSuwon-si, Gyeonggi-do 16419,
KR
(72) CHONG, Kyu Ha, 06351 Seoul, KR; SHIN,
Mi Kyung, 16419 Gyeonggi-do, KR; KIM,
Jung Woo, 16419 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 556 025 *

- (51) **A61K 47/42** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167361.2
(96) EP-AT 03.02.2021
(86) WO-AT 03.02.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.02.2020 US 202062970055 P
Pr 03.03.2020 US 202062984465 P
Pr 28.01.2021 US 202163142811 P
(54) **DOCETAXEL-FORMULIERUNGEN**
(71) Zhuhai Beihai Biotech Co., Ltd., Jinwan,
Zhuhai, Guangdong 519085, CN
(72) SUN, Qun, Princeton, NJ, 08540, US

(97) EP 4 554 622 *

- (51) **A61K 47/61** (2017.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 14/42 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015872
(96) EP-Akz: 23840504.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070072
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388887 P
(54) **ZUR UNTERDRÜCKUNG DER
AUTOIMMUNREAKTION
MANIPULIERTE AUTOANTIGENE**

- (71) Osprey Biopharmaceuticals, Inc., San
Diego, CA 92121, US
(72) GLYNNE, Richard James, San Diego,
California 92121, US; AIVAZIAN, Tigran,
San Diego, California 92121, US;
PAULSON, James, San Diego, California
92121, US

(97) EP 4 554 623 *

- (51) **A61K 47/65** (2017.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013723
(96) EP-Akz: 23751097.9
(96) EP-AT 15.07.2023
(86) PCT/IB2023/057250
(86) WO-AT 15.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389743 P
Pr 24.08.2022 US 202263400703 P
Pr 10.03.2023 US 202363489473 P
Pr 10.03.2023 US 202363489474 P

- (54) **ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-
KONJUGATE ZUR BINDUNG VON
CDCP1 UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Pheon Therapeutics Ltd, Harpenden AL5
2JQ, GB
(72) JACKSON, Paul Joseph Mark, Harpenden
Hertfordshire AL5 2JQ, GB; PROCOPIOU,
George, Harpenden Hertfordshire AL5
2JQ, GB; THURSTON, David Edwin,
Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB;
ZAWEL, Leigh, Harpenden Hertfordshire
AL5 2JQ, GB

(97) EP 4 554 624 *

- (51) **A61K 47/65** (2017.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013724
(96) EP-Akz: 23751098.7
(96) EP-AT 15.07.2023
(86) PCT/IB2023/057251
(86) WO-AT 15.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389743 P
Pr 24.08.2022 US 202263400703 P
Pr 10.03.2023 US 202363489473 P
Pr 10.03.2023 US 202363489474 P
(54) **ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-
KONJUGATE**
(71) Pheon Therapeutics Ltd, Harpenden AL5
2JQ, GB
(72) JACKSON, Paul Joseph Mark, Harpenden
Hertfordshire AL5 2JQ, GB; PROCOPIOU,
George, Harpenden Hertfordshire AL5
2JQ, GB; THURSTON, David Edwin,
Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB;
ZAWEL, Leigh, Harpenden Hertfordshire
AL5 2JQ, GB

- (97) EP 4 554 625 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 47/65 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015830
- (96) EP-Akz: 23750891.6
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/US2023/070016
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388486 P
- (54) **EPCAM-IMMUNKONJUGATE UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) CytomX Therapeutics, Inc., South San Francisco, California 94080, US; Immunogen, Inc., Waltham, MA 02451, US
- (72) LIU, Bob Y., South San Francisco, California 94080, US; RANGAN, Vangipuram, South San Francisco, California 94080, US; JING, Chaoran, South San Francisco, California 94080, US; SAHA, Sharmistha, South San Francisco, California 94080, US; WESTIN, Eric Henry, Waltham, Massachusetts 02451, US

- (97) EP 4 554 626 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 47/65 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012566
- (96) EP-Akz: 23755014.0
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107444
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 WO PCT/CN2022/106014
 Pr 04.04.2023 WO PCT/CN2023/086107
 Pr 13.04.2023 WO PCT/CN2023/088115
- (54) **ANTI-TROP2-ANTIKÖRPER UND KONJUGAT DARAUS**
- (71) Genequantum Healthcare (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) YANG, Dong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; HU, Mingyu, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; SUN, Yajun, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; SONG, Paul H, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; XU, Hanwen, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; QIN, Gang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

- (97) EP 4 556 026 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 491/22 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012524
- (96) EP-Akz: 23839014.0
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107220
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 CN 202210838614
- (54) **ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Medilink Therapeutics (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) XIAO, Liang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; CAI, Jiaqiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; XUE, Tongtong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

- (97) EP 4 556 027 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 47/65 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012541
- (96) EP-Akz: 23839031.4
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107301
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 CN 202210827914
- (54) **ANTI-NECTIN-4-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFFKONJUGAT UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Bio-Thera Solutions, Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- (72) MEI, Xingxing, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; FENG, Cuiying, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; MAI, Siqi, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; TANG, Weijia, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; QI, Yao, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; ZHOU, Jiaqi, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; YU, Jin-Chen, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; LI, Shengfeng, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

- (97) EP 4 556 028 *
- (51) **A61K 47/69** (2017.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 47/62 (2017.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
C07K 14/465 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23209601.6

- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **FUNKTIONALISIERTE NANOPARTIKEL ZUR VIRUSENTFERNUNG**
- (71) Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie - Hans-Knöll-Institut -, 07745 Jena, DE; Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07737 Jena, DE; Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, DE; Leibniz-Institut für Virologie, 20251 Hamburg, DE
- (72) Brakhage, Axel, 99425 Weimar, DE; Kloß, Florian, 4055 Basel, CH; Hortschansky, Peter, 07749 Jena, DE; Preusske, Nils, 24106 Kiel, DE; Schmidt, Franziska, 99085 Erfurt, DE; Schubert, Ulrich, 07743 Jena, DE; Schubert, Stephanie, 07743 Jena, DE; Behnke, Mira, 44532 Lünen, DE; Adermann, Franziska, 07743 Jena, DE; Backes, Simone, 97082 Würzburg, DE; Gasteiger, Georg, 97082 Würzburg, DE; Gabriel, Gülsah, 22587 Hamburg, DE; Beck, Sebastian, 22523 Hamburg, DE

- (97) EP 4 554 627 *
- (51) **A61K 47/69** (2017.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61P 31/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013152
- (96) EP-Akz: 23748000.9
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069154
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 EP 22184128
- (54) **INHALIERBARE FORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG BAKTERIELLER LUNGENINFektionen**
- (71) Solmic Biotech GmbH, 40225 Düsseldorf, DE
- (72) FURCH, Marcus, 65719 Hofheim am Taunus, DE; HÄDRICH, Gabriela, 40225 Düsseldorf, DE; BESECKE, Karen, 40225 Düsseldorf, DE; DAILEY, Lea Ann, 40225 Düsseldorf, DE

- (97) EP 4 554 628 *
- (51) **A61K 48/00** (2006.01)
C12N 15/117 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015741
- (96) EP-Akz: 23751222.3
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/US2023/069893
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388599 P
 Pr 16.11.2022 US 202263384020 P
 Pr 15.02.2023 US 202363485122 P

(54) **IMMUNOGENE HIV-POLYPEPTIDE UND IMPFSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON**

- (71) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, US
 (72) BEKERMAN, Elena, Foster City, California 94404, US; LI, Jiani, Foster City, California 94404, US; MARTIN, Stephen R., Foster City, California 94404, US; SENGUPTA, Devi, Foster City, California 94404, US; SVAROVSKAIA, Evguenia, Foster City, California 94404, US

(97) EP 4 554 629 *

- (51) **A61K 48/00** (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61P 5/14 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
C12N 15/864 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/015762
 (96) EP-Akz: 23840446.1
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/069925
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 11.07.2022 US 202263388235 P

(54) **VERFAHREN UND FORMULIERUNGEN ZUR GENTHERAPIE UND ZUR KOMBINATION DER GENTHERAPIE MIT DITPA-BEHANDLUNG, DES ALLAN-HERNDON-DUDLEY-SYNDROMS**

- (71) Prizm, LLC, Chandler, Arizona 85226, US; The University of Chicago, Chicago, Illinois 60637, US; The University of Miami, Coral Gables, Florida 33146, US; Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, US
 (72) REFETOFF, Samuel, Chicago, Illinois 60615, US; WEISS, Roy, Miami Beach, Florida 33140, US; HIRANI, Khemraj, Chandler, Arizona 85226, US; SVENDSEN, Clive, Pacific Palisades, California 90272, US; AVALOS, Pablo, Hollywood, California 90069, US; VATINE, Gad, 52584 Ramat Gan, IL

(97) EP 4 556 029 *

- (51) **A61K 51/06** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25163335.0
 (96) EP-AT 25.09.2015
 (86) WO-AT 25.09.2015
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 26.09.2014 GB 201417067

(54) **RADIOPHARMAZEUTISCHES KONJUGAT**

- (71) The South African Nuclear Energy Corporation Limited, 2025 Brits Magisterial District, ZA; University of Cape Town, Cape Town 7701, ZA

- (72) DRIVER, Cathryn Helena Stanford, Haakdoornpoort, 0510 Modimolle, ZA; ZEEVAART, Jan Rijn, 0182 Flaurana, ZA; PARKER, Mohamed Iqbal, Lansdowne, 7780 Cape Town, ZA; HUNTER, Roger, Meadowridge, 7806 Cape Town, ZA

(97) EP 4 556 030 *

- (51) **A61K 51/08** (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/012157
 (96) EP-Akz: 23838651.0
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/CN2023/101027
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 11.07.2022 CN 202210809938

Pr 05.06.2023 CN 202310661213

(54) **POLYPEPTIDVERBINDUNG UND KOMPLEX UND VERWENDUNG DAVON**

- (71) Hangzhou Healthytide Biotechnology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 (72) GAO, Jian, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; ZHONG, Guoqing, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; LI, Sijun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; ZUO, Cheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; HUI, Mingliang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; LIU, Yanyang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 556 031 *

- (51) **A61K 51/08** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25168599.6
 (96) EP-AT 25.04.2019
 (86) WO-AT 25.04.2019
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 27.04.2018 US 201862663671 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR CHELATBILDUNG VON METALLEN BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN**

- (71) University of Iowa Research Foundation, Iowa City, IA 52242, US
 (72) SCHULTZ, Michael, K., Iowa City, 52242, US; PIGGE, Christopher, Iowa City, 52242, US; LI, Mengshi, Iowa City, 52242, US; GABR, Moustafa, Iowa City, 52242, US; SAGASTUME, Edwin, Iowa City, 52242, US

(97) EP 4 554 630 *

- (51) **A61L 2/24** (2006.01)
G06F 16/483 (2019.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/593 (2017.01)
G06V 10/22 (2022.01)
G06V 10/77 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/015620
 (96) EP-Akz: 23840366.1
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/027845
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389792 P

(54) **VERFOLGUNG DER LEISTUNG VON MEDIZINISCHEN VERFAHREN**

- (71) OMNImed I, Inc., Tustin, CA 92780, US
 (72) GOODWIN, Jill, Moorestown, New Jersey 08057, US; MORAN, Nick, Moorestown, New Jersey 08057, US; BROWN, Robert, Moorestown, New Jersey 08057, US

(97) EP 4 554 631 *

- (51) **A61L 9/12** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/013304
 (96) EP-Akz: 23744708.1
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069494
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 15.07.2022 ES 202230653

(54) **VORRICHTUNG ZUM VERDAMPFEN VON FLÜCHTIGEN STOFFEN**

- (71) Zobe Holding SpA, 38100 Trento, IT
 (72) SANCHE MARZO, Alberto José, 08019 BARCELONA, ES; GARCÍA NEILA, Carla, 08019 BARCELONA, ES; RAMÍREZ ALVARADO, Jesús Orlando, 08019 BARCELONA, ES

(97) EP 4 554 632 *

- (51) **A61L 24/00** (2006.01)

- A61L 27/44** (2006.01)
A61L 27/46 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/013119
 (96) EP-Akz: 23744067.2
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069087
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 11.07.2022 DE 102022117264

(54) **PASTÖSES, BIOKOMPATIBLES MATERIAL ZUR VERWENDUNG, IN EINEM VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER KNOCHENNEUBILDUNG, DEREN ZUSAMMENSETZUNG UND AUS DEM PASTÖSEN MATERIAL GEBILDETES FORMTEIL**

- (71) Alexakis, Antonis, 78337 Öhningen, DE
 (72) Alexakis, Antonis, 78337 Öhningen, DE

- (97) EP 4 554 633 *
- (51) **A61L 27/52** (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
C08J 3/02 (2006.01)
C08J 3/075 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015631
(96) EP-Akz: 23840376.0
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027905
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389717 P
- (54) **VERFLÜCHTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR ANREICHERUNG, RÜCKGEWINNUNG, TRENNUNG, ANORDNUNG GEZIELTER MITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, US
(72) SARIOGLU, Ali Fatih, Atlanta, Georgia 30318, US; BOYA, Mert, Atlanta, Georgia 30318, US; AHMADOV, Tevhide Ozkaya, Atlanta, Georgia 30318, US

- (97) EP 4 556 032 *
- (51) **A61L 27/56** (2006.01)
A61L 27/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014892
(96) EP-Akz: 23839983.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/KR2023/009998
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 KR 20220086229
- (54) **AUS FIBROKNORPEL GEWONNENE BIOTINTENZUSAMMENSETZUNG, KNOCHENTRANSPLANTATZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
(72) PARK, Do Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR; YUN, Hee-Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16628, KR; NOH, Sujin, Suwon-si Gyeonggi-do 16525, KR

- (97) EP 4 554 634 *
- (51) **A61L 29/16** (2006.01)
A61B 5/153 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015353
(96) EP-Akz: 23840206.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027361

- (86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388391 P
- (54) **INSTRUMENTENABGABESYSTEM MIT ANTIMIKROBIELLEN MERKMALEN**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US

- (97) EP 4 554 635 *
- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
A61M 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013685
(96) EP-Akz: 23748602.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IB2023/057169
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388867 P
- (54) **SYSTEM MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS ZUR OPTIMALEN INSTILLATIONSVOLUMENBESTIMMUNG FÜR INSTILLATION MIT UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE**
- (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
(72) MOORE, Brett L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; TRIMBLE, Elizabeth, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; TRAXLER, Jordan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; INGRAM, Shannon C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LEE, Edward, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

- (97) EP 4 554 636 *
- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013748
(96) EP-Akz: 23839177.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IL2023/050730
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 IL 29478422
- (54) **VORRICHTUNG FÜR EINE IN SITU AUFBLASBARE VAKUUMUNTERSTÜTZTE FISTELTHERAPIE**
- (71) Mor Research Applications Ltd., Ramat Gan, 5252247, IL; Daas, Kamal, 5252247 Ramat Gan, IL
(72) AMIR, Aharon, 5252247 Ramat Gan, IL; MANSOUR, Muhammad, 5252247 Ramat Gan, IL; DAAS, Kamal, 5252247 Ramat Gan, IL

- (97) EP 4 554 637 *
- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
A61M 39/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015735
(96) EP-Akz: 23840430.5
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/069885
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368213 P
- (54)

- VAKUUMDRAINAGEVERTEILERSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., South Jordan, UT 84095, US
(72) HASLAM, Michael Dean, Sandy, Utah 84094, US; SINGLETON, Alex, Sandy, Utah 84070, US; HARDY, Diana Laree, Sandy, Utah 84094, US; MOTTOLA, Jim, West Jordan, Utah 84088, US

- (97) EP 4 554 638 *
- (51) **A61M 1/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012824
(96) EP-Akz: 23730841.6
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/EP2023/066756
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184075
- (54) **MILCHEXPRESSIONSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WADHWA, Sahil, 5656 AG Eindhoven, NL; CLAASSEN, Coen Petrus Martinus, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN VELDHUIZEN, Gijsbert Hendrik, 5656 AG Eindhoven, NL; DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AG Eindhoven, NL

- (97) EP 4 556 034 *
- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24164755.1
(96) EP-AT 20.03.2024
(86) WO-AT 20.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERBESSERTE RESERVOIREINHEIT FÜR EINE VERABREICHUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, CH
(72) Klötzli, Urs, 3414 Oberburg, CH; Scheurer, Simon, 3006 Bern, CH; Hostettler, Patrick, 3415 Hasle, CH; Zumstein, Dominik, 3014 Bern, CH

- (97) EP 4 554 640 *
- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013157
- (96) EP-Akz: 23748001.7
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069165
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 EP 22184367
- (54) **AUTOINJEKTOR**
- (71) ALK-Abelló A/S, 2970 Hørsholm, DK
- (72) MIKKELSEN, Jens, 2970 Hoersholm, DK; CONTERAS MOREIRA, Juan, 2970 Hoersholm, DK

(97) EP 4 554 641 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013708
- (96) EP-Akz: 23761568.7
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057216
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 PL 44174322
- (54) **SICHERHEITSHÜLSE UND NADELANORDNUNG MIT SICHERHEITSHÜLSE**
- (71) Metier Medical Spolka Z OgraniczonaOdpowiedzialnoscia, 55-330 Zrodla, PL
- (72) NIESIOB DZKI, Krzysztof, 22885 Barsbuettel, DE; NIESIOB DZKI, Michael, 22885 Barsbuettel, DE

(97) EP 4 556 035 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
- A61M 5/31* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24151386.0
- (96) EP-AT 05.02.2024
- (86) WO-AT 05.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM RESERVOIRAUFAHMESENSOR**
- (71) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, CH
- (72) Hostettler, Patrick, 3415 Hasle, CH; Etter, Leoni, 3011 Bern, CH

(97) EP 4 556 036 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24179596.2
- (96) EP-AT 03.06.2024
- (86) WO-AT 03.06.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **SICHERHEITSMEECHANISMUS FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG**
- (71) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, CH
- (72) Klötzli, Urs, 3414 Oberburg, CH

(97) EP 4 556 037 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168323.1
- (96) EP-AT 05.03.2021
- (86) WO-AT 05.03.2021
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 05.03.2020 IL 27309720
- Pr 19.10.2020 US 202063093309 P

- (54) **AUTOMATISCH EINZIEHBARE SICHERHEITSNADLANORDNUNG**
- (71) Dali Medical Devices Ltd., 8122503 Yavne, IL
- (72) DAILY, David, 4636431 Herzliya, IL; RADAY, Lior, 7915200 Kibbutz Bror-Hail, IL; LEWKONYA, Gad, 7985000 Neve Mivtach, IL; CARMEL, Ehoud, 5647702 Yehud-Monosson, IL; LAYBOVITCH, Elyasaf, 4995000 Nehalim, IL; SARKOROV, Dmitri, Rosh HaAyin, IL; BENAROUS, Nir, 5841520 Holon, IL; KEENAN, Guy, 6492206 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 556 038 *

- (51) **A61M 5/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158096.5
- (96) EP-AT 04.11.2013
- (86) WO-AT 04.11.2013
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 06.11.2012 EP 12191442
- (54) **AUTOINJEKTOR**
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, DE
- (72) HENDERSON, Charley, Cambridge, CB1 2PF, GB; CROSS, David, Letchworth, SG6 2AR, GB; JENNINGS, Douglas Ivan, Royston, SG8 7XU, GB; MCGINLEY, Ryan Anthony, Melbourne Herts, SG8 6DP, GB

(97) EP 4 554 639 *

- (51) **A61M 5/145** (2006.01)
- A61M 5/20* (2006.01)
- A61M 5/30* (2006.01)
- A61M 5/155* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/083662
- (96) EP-Akz: 23793241.3
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078450
- (86) WO-AT 13.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 19.10.2022 AT 508082022

- (54) **APPLIKATOR, GERÄT UND VERFAHREN ZUM NADELLOSEN EINSPIRITZEN EINES ZU INJIZIERENDEN WIRKMEDIUMS**
- (71) Stockmar, Jürgen, 1030 Wien, AT
- (72) EMMINGER, Peter, 1150 Wien, AT; SCHNETZ, Guntram, 2362 Biedermannsdorf, AT; STOCKMAR, Jürgen, 1030 Wien, AT

(97) EP 4 556 033 *

- (51) **A61M 5/145** (2006.01)
- A61M 5/168* (2006.01)
- G06F 3/041* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/070983
- (96) EP-Akz: 23872208.6
- (96) EP-AT 22.09.2023
- (86) PCT/JP2023/034592
- (86) WO-AT 22.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 29.09.2022 JP 2022157045
- (54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, JP
- (72) KOKUBU, Tomotaka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP; TSUTSUI, Yuichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP; TABETA, Keiya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP

(97) EP 4 556 039 *

- (51) **A61M 11/00** (2006.01)
- A61M 15/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012194
- (96) EP-Akz: 23838688.2
- (96) EP-AT 27.06.2023
- (86) PCT/CN2023/102859
- (86) WO-AT 27.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 CN 202210815658

- (54) **VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES ZERSTÄUBUNGSMHALATIONSWIRKSTOFFS**
- (71) Cansino Biologics Inc., Tianjin 300457, CN
- (72) SI, Weixue, Tianjin 300457, CN; ZHU, Tao, Tianjin 300457, CN; ZHAO, Xiaolong, Tianjin 300457, CN; SU, Rongyao, Tianjin 300457, CN; WANG, Yueran, Tianjin 300457, CN; JIANG, Yueying, Tianjin 300457, CN; LI, Ruoxi, Tianjin 300457, CN; ZHU, Ali, Tianjin 300457, CN; SHI, Wei, Tianjin 300457, CN; PENG, Shaodan, Tianjin 300457, CN

(97) EP 4 556 040 *

- (51) **A61M 11/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25166082.5
 (96) EP-AT 23.12.2014
 (86) WO-AT 23.12.2014
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 23.12.2013 US 201361920225 P
 Pr 06.02.2014 US 201461936593 P
 Pr 10.02.2014 US 201461937755 P
 (54) **VERDAMPFUNGSVORRICHTUNGS-SYSTEME UND -VERFAHREN**
 (71) Juul Labs International Inc., Washington, DC 20004, US
 (72) Atkins, Ariel, Washington DC, 20004, US; Bowen, Adam, Washington, 20004, US; Christensen, Steven, Washington, 20004, US; Hatton, Cole, Washington DC, 20004, US; Hibmacronan, Christopher Nicholas, Washington DC, 20004, US; Lomeli, Kevin, Washington DC, 20004, US; Monsees, James, Washington, 20004, US; Morenstein, Joshua, Washington DC, 20004, US

(97) EP 4 554 642 *

- (51) **A61M 15/06** (2006.01)
 A24D 1/02 (2006.01)
 A24D 1/14 (2006.01)
 A24D 1/20 (2020.01)
 A24D 3/06 (2006.01)
 A24D 3/08 (2006.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/465 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/035393
 (96) EP-Akz: 22955160.1
 (96) EP-AT 09.08.2022
 (86) PCT/US2022/039794
 (86) WO-AT 09.08.2022
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **AEROSOLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES VERBRAUCHSMATERIALS**
 (71) CQENS TECHNOLOGIES INC., Minneapolis, MN 55419, US
 (72) CHONG, Alexander Chinhak, Minneapolis, Minnesota 55419, US; BARTKOWSKI, William, Minneapolis, Minnesota 55419, US; CROSBY, David, Minneapolis, Minnesota 55419, US; WAYNE, David, Minneapolis, Minnesota 55419, US; SHUDALL, Gerard, Minneapolis, Minnesota 55419, US

(97) EP 4 554 643 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
 A61B 5/00 (2006.01)
 A61B 5/11 (2006.01)
 A61B 5/107 (2006.01)
 A61M 16/08 (2006.01)
 A61M 16/10 (2006.01)
 A61M 16/20 (2006.01)
 B33Y 50/02 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011290

- (96) EP-Akz: 23838338.4
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/AU2023/050649
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 AU 2022901964
 (54) **PATIENTENSCHNITTSTELLE UND KISSEN DAFÜR**
 (71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
 (72) BATE, Andrew James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; GRAY, Vanessa, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; HOGG, Michael Christopher, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; YUAN, Jie, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; LAW, Ian Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 556 041 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24223611.5
 (96) EP-AT 25.06.2019
 (86) WO-AT 25.06.2019
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 26.06.2018 US 201862689968 P
 Pr 21.03.2019 US 201962821878 P
 Pr 28.03.2019 AU 2019901040
 Pr 30.04.2019 AU 2019901459
 (54) **KOPFBEDECKUNGSRÖHR FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE**
 (71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, AU
 (72) BARLOW, Adam Francis, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; BRAUND, David James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; CHAN, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; WELLS, Matthew Robin, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; WATSON, Paul Derrick, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 556 042 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25150018.7
 (96) EP-AT 07.04.2020
 (86) WO-AT 07.04.2020
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **TEXTILDICHTUNG MIT SILIKONSCHICHT**
 (71) ResMed Asia Pte. Ltd., Singapore 639443, SG
 (72) SUPAOPASPHUN, Thontira, Singapore 509016, SG

(97) EP 4 556 043 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168580.6
 (96) EP-AT 20.12.2018
 (86) WO-AT 20.12.2018
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 21.12.2017 US 201762609162 P
 (54) **ATEMMASKENSYSTEM**
 (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, NZ
 (72) MCLAREN, Mark Arvind, 2013 Auckland, NZ; HUDDART, Brett John, 2013 Auckland, NZ; HAMMER, Jeroen, 2013 Auckland, NZ; SLIGHT, Matthew Robert Geoff, 2013 Auckland, NZ; KAPELEVICH, Vitaly, 2013 Auckland, NZ; FELIX, David Monroy, 2013 Auckland, NZ

(97) EP 4 556 044 *

- (51) **A61M 16/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160272.8
 (96) EP-AT 06.11.2020
 (86) WO-AT 06.11.2020
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 07.11.2019 AU 2019904195
 (54) **ENTLÜFTUNG FÜR EIN ATEMSYSTEM**
 (71) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, AU

(97) EP 4 554 644 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
 A61M 25/10 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/035786
 (96) EP-Akz: 23764456.2
 (96) EP-AT 09.08.2023
 (86) PCT/US2023/029855
 (86) WO-AT 09.08.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.08.2022 US 202263397526 P
 (54) **KATHETER MIT FÜHRUNGSDRAHTÖFFNUNG MIT SCHNELLAUSTAUSCH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
 (72) JAPUNTICH, Rachel N., Shoreview, Minnesota 55126, US; ANDERSON, Josh, Coon Rapids, Minnesota 55448, US; SCHUMACHER, Joe, Rogers, Minnesota 55374, US; STEMLER, Robert, Excelsior, Minnesota 55331, US

(97) EP 4 556 045 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
 A61M 25/04 (2006.01)
 A61M 25/06 (2006.01)
 A61N 1/05 (2006.01)
 A61N 1/36 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24211978.2
- (96) EP-AT 11.11.2024
- (86) WO-AT 11.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 DE 102023131697
- (54) **KATHETER ZUR VERABREICHUNG EINES LOKALANÄSTHETIKUMS**
- (71) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, DE
- (72) Wildhagen, Jens, 30659 Hannover, DE

(97) EP 4 556 046 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
A61M 25/09 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23315425.1
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **ABGABESYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, FÜHRUNGSDRAHT, KATHETERVORRICHTUNG, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES PATIENTEN**
- (71) Artedrone, 75013 Paris, FR

(97) EP 4 556 047 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012380
- (96) EP-Akz: 23838872.2
- (96) EP-AT 07.07.2023
- (86) PCT/CN2023/106397
- (86) WO-AT 07.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 CN 202210828221
Pr 13.07.2022 CN 202210828216
Pr 02.12.2022 US 202263429560 P
Pr 03.03.2023 CN 202310226501
Pr 06.03.2023 CN 202310229828
Pr 07.04.2023 CN 202310391496
Pr 16.06.2023 CN 202310722355
- (54) **KATHETERIMPLANTATSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, HERZKLAPPENPROTHESEN UND VERFAHREN**
- (71) Venus MedTech (HangZhou) Inc., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) WANG, Xiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WANG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; ZENG, Min Frank, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; ZHOU, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; YANG, Lingfeng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; HU, Xiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; YANG, Yuanfeng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; QI,

Jesse Jun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; PHAM, Trinh Van, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; JIN, Wenchao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; DING, Zhenjun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; HOU, Zhiyuan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; DONG, Qun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 556 048 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168111.0
- (96) EP-AT 18.06.2013
- (86) WO-AT 18.06.2013
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 19.06.2012 US 201261661664 P
- (54) **GRIFF FÜR EINE STEUERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway H91 Y868, IE
- (72) THOMPSON, Melanie, Kingston, Ontario, K1N 5R1, CA; GORAPALLI, Deepthi, Ottawa, Ontario, K1N 5R1, CA; COPELAND, Steve, Barrie, Ontario, L4N 6N7, CA; DICKIE, Robert G., King City, Ontario, L7B 1G3, CA; LEFLER, Amy, Mono, Ontario, L9W 5N3, CA; BECA, Bogdan, Thornhill, Ontario, L4J 9H2, CA

(97) EP 4 554 645 *

- (51) **A61M 25/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015504
- (96) EP-Akz: 23840293.7
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/US2023/027611
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202263389183 P
- (54) **BLUTENTNAHMEVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSLEITUNG MIT VARIABLEM DURCHMESSER**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) THOMPSON, Alison, Nicole, Salt Lake City, Utah 84116, US; BLANCHARD, Curtis, H., Herriman, Utah 84096, US; BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US; MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US; HARDING, Weston, F., Lehi, Utah 84043, US; HORTING, Justin, G., Farmington, Utah 84025, US

(97) EP 4 554 646 *

- (51) **A61M 25/06** (2006.01)
A61B 5/153 (2006.01)
A61M 39/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015551
- (96) EP-Akz: 23840324.0

- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/027730
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 IN 202211040724
- (54) **BLUTENTNAHMEVERBINDER FÜR GEFÄSSZUGANGSSYSTEM**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) VIKASH, Deepan, Nagercoil Tamil Nadu Nagercoil K.K Dist 629001, IN; KARTHIKEYAN, Sakthivel, Bangalore 560090, IN; BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US

(97) EP 4 554 647 *

- (51) **A61M 25/09** (2006.01)
A61B 18/04 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015074
- (96) EP-Akz: 22753855.0
- (96) EP-AT 15.07.2022
- (86) PCT/US2022/037298
- (86) WO-AT 15.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **FÜHRUNGSDRÄHTE ZUM TUNNELN DURCH NICHTVASKULATURGEWEBE**
- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) AKERELE-ALE, Oladipo Peter, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; MOLL, Andy, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; PALMER, Alex, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; PALMER, Olivia R., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; ROMINGER, Kristin N., Franklin Lakes, New Jersey 07417, US; SIMPSON, Breanna, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 4 554 648 *

- (51) **A61M 25/09** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/013005
- (96) EP-Akz: 23745411.1
- (96) EP-AT 07.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068811
- (86) WO-AT 07.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 DE 102022117162
- (54) **FÜHRUNGSDRAHT**
- (71) Phenox GmbH, 44801 Bochum, DE
- (72) MONSTADT, Hermann, 44797 Bochum, DE; TRÖSKEN, Volker, 58456 Witten, DE; HENKES, Hans, 70192 Stuttgart, DE

(97) EP 4 554 649 *

- (51) **A61M 25/09** (2006.01)
A61F 2/24 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013703
(96) EP-Akz: 23751088.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IB2023/057204
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388714 P
(54) **SPIRALFÖRMIGE FÜHRUNGSDRAHT**
(71) SV SwissVortex AG, 8052 Zürich, CH
(72) GUIDOTTI, Andrea, 8603 Schwerzenbach, CH; KUCK, Karl-Heinz, 20249 Hamburg, DE; GOZZOLI, Pietro, 8050 Zürich, CH; FEUVRIER, Lucas, 8050 Zürich, CH; ROSSER, Barbara, 8603 Schwerzenbach, CH; ARDUINI, Mattia, 8037 Zürich, CH; VICENTINI, Luca, 8152 Opfikon, CH
- (97) EP 4 554 650 *
- (51) **A61M 25/09** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039694
(96) EP-Akz: 23765375.3
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/US2023/030307
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.08.2022 US 202263398358 P
(54) **MRT-KOMPATIBLE INTERVENTIONELLE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Paul, Ram, H., Bloomington, IN 47403, US; Chambers, Sean, D., Bloomington, IN 47401, US; Gross, David, Lafayette, IN 47905, US; Fearnot, Neal, E., West Lafayette, IN 47906, US; Roll, Jesse, West Lafayette, IN 47906, US; Krieger, Joshua, F., Topsfield, MA 01983, US; Cook, Carl, A., Bloomington, IN 47401, US
(72) Paul, Ram, H., Bloomington, IN 47403, US; Chambers, Sean, D., Bloomington, IN 47401, US; Gross, David, Lafayette, IN 47905, US; Fearnot, Neal, E., West Lafayette, IN 47906, US; Roll, Jesse, West Lafayette, IN 47906, US; Krieger, Joshua, F., Topsfield, MA 01983, US; Cook, Carl, A., Bloomington, IN 47401, US
- (97) EP 4 554 651 *
- (51) **A61M 25/09** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015984
(96) EP-Akz: 23840576.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070247
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263368463 P
(54) **KATHETER ZUR NAVIGATION IN GEWUNDENEN GEFÄSSEN**
(71) Microvention, Inc., Aliso Viejo, California 92656, US
(72) SU, Jason, Aliso Viejo, California 92656, US; GULACHENSKI, Joseph, Aliso Viejo, California 92656, US; TSENG, Steve, Aliso Viejo, California 92656, US; PHAM, Son, Aliso Viejo, California 92656, US; YAO, Raymon, Aliso Viejo, California 92656, US; WOLDE-MESKEL, Tadele, Aliso Viejo, California 92656, US
- (97) EP 4 556 049 *
- (51) **A61M 25/09** (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041284
(96) EP-Akz: 23856374.6
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/CN2023/109031
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 24.08.2022 CN 202211018682
(54) **FÜHRUNGSDRAHTSYSTEM FÜR AKUSTISCHE ENERGIE UND ENERGIEFÜHRUNGSDRAHT**
(71) Shanghai Microport Rotapace Medtech Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
(72) ZHAO, Ruoheng, Shanghai 201203, CN; LIU, Peifeng, Shanghai 201203, CN; YUE, Bin, Shanghai 201203, CN; CHANG, Zhaohua, Shanghai 201203, CN
- (97) EP 4 554 652 *
- (51) **A61M 25/10** (2013.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020142
(96) EP-Akz: 23843688.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028248
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.07.2022 US 202263391067 P
(54) **OKKLUSIONSHÜLLEN FÜR PERKUTANEN GEFÄSSZUGANG**
(71) Silk Road Medical, Inc., Sunnyvale, CA 94089, US
(72) STEELE, Brad, Sunnyvale, CA 94089, US; BROOKS, Abigail, Sunnyvale, CA 94089, US; SCHNEIDER, Blaine, Sunnyvale, CA 94089, US
- (97) EP 4 556 050 *
- (51) **A61M 27/00** (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014621
(96) EP-Akz: 22951276.9
(96) EP-AT 21.10.2022
(86) PCT/KR2022/016173
(86) WO-AT 21.10.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 KR 20220085505
(54) **DRAINAGESCHLAUCHFÜHRUNGS-VORRICHTUNG**
(71) JSR Medical Co., Ltd., Daegu 42713, KR; Kim, Jae Hwang, Daegu 42166, KR
(72) KIM, Jae Hwang, Daegu 42166, KR
- (97) EP 4 554 653 *
- (51) **A61M 35/00** (2006.01)
A61B 90/80 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015414
(96) EP-Akz: 23751418.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027443
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389608 P
(54) **GELENKIGE ANTISEPTISCHE ABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Professional Disposables International Inc., Woodcliff Lake, NJ 07677, US
(72) CHAN, Victor, Landing, NJ 07850, US; CAHALAN, Gerard, Anthony, Milford, CT 06776, US
- (97) EP 4 554 654 *
- (51) **A61M 39/02** (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019712
(96) EP-Akz: 22754631.4
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/US2022/037690
(86) WO-AT 20.07.2022
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WOHLSCHMECKENDES SEPTUM MIT KONKAVEM PORT**
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) THOMAS, Ian, N., Bountiful, UT 84087, US; DENSLEY, Bryon, Ray, Rochester, MN 55902, US
- (97) EP 4 554 655 *
- (51) **A61M 39/02** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015509
(96) EP-Akz: 23840296.0

- (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/US2023/027621
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202263389173 P
 (54) **INTEGRIERTES KATHETERSYSTEM MIT PATIENTENNAHER ZUGANGSÖFFNUNG UND VISUELLEN INDIKATOREN**
 (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
 (72) BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US

(97) EP 4 554 656 *

- (51) **A61M 39/10** (2006.01)
A61M 39/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013512
 (96) EP-Akz: 23748571.9
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051851
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 GB 202210372
 (54) **BRUSTABFLUSSVERBINDER**
 (71) The Nottingham Trent University, Nottingham, Nottinghamshire NG1 4FQ, GB; Nottingham University Hospitals NHS Trust, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2UH, GB
 (72) BREEDON, Philip, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, GB; BEED, Martin, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, GB; WRIGHT, Joshua, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, GB; SIENA, Luke, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, GB; MEEKS, Joseph, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, GB

(97) EP 4 556 051 *

- (51) **A61M 39/28** (2006.01)
F16K 7/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210170.9
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ABKLEMMEN VON SCHLÄUCHEN**
 (71) Sartorius Stedim FMT, 13400 Aubagne, FR
 (72) Delasalle, Brice, 13600 La Ciotat, FR; Halin, Mickael, 13600 La Ciotat, FR

(97) EP 4 556 052 *

- (51) **A61M 39/28** (2006.01)
A61M 39/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210225.1

- (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VORRICHTUNG MIT ZWEI ZUSAMMENGEBAUTEN KÖRPERTEILEN ZUM ABKLEMMEN VON SCHLÄUCHEN**
 (71) Sartorius Stedim FMT, 13400 Aubagne, FR
 (72) Delasalle, Brice, 13600 La Ciotat, FR; Halin, Mickael, 13600 La Ciotat, FR

(97) EP 4 554 657 *

- (51) **A61M 39/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015209
 (96) EP-Akz: 23745314.7
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/US2023/026287
 (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388458 P
 (54) **KLEMMANORDNUNGEN ZUM KLEMMEN VON ROHREN UND ZUR STEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSFLUSSES**
 (71) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US
 (72) DASH, Manas Ranjan, Wayland, Massachusetts 01778, US; MARTIN, Gregory Roger, Acton, Maine 04001, US; WEISS, Andreas Alfred, Nashua, New Hampshire 03062, US

(97) EP 4 556 053 *

- (51) **A61M 60/857** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25163036.4
 (96) EP-AT 07.03.2022
 (86) WO-AT 07.03.2022
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 09.03.2021 US 202163158708 P
 Pr 11.10.2021 US 202163254321 P
 (54) **VENTRIKULÄRE HILFSVORRICHTUNG**
 (71) Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, IL
 (72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda, IL; LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL; ZEMER HAREL, Hagit, 4464630 Kfar Saba, IL; FRIEDLAND, Ori, 6801241 Tel Aviv, IL; ROSENBLUM, Daniel, 4729423 Ramat Hasharon, IL; TOZENFELD, Avi, 3460205 Haifa, IL

(97) EP 4 554 658 *

- (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/069539
 (96) EP-Akz: 23786707.2
 (96) EP-AT 28.09.2023

- (86) PCT/IB2023/059723
 (86) WO-AT 28.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 30.09.2022 US 202263377820 P
 (54) **EINZELDRAHT-TEMPERATURMESSLÖSUNG FÜR EIN TTFIELD-ANWENDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) NOVOCURE GMBH, 6340 Baar, CH
 (72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL

(97) EP 4 556 054 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25167887.6
 (96) EP-AT 29.03.2021
 (86) WO-AT 29.03.2021
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENLEITUNG FÜR COCHLEAIMPLANTAT**
 (71) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, CH
 (72) GOMMEL, Uli, Valencia, 91355, US; PEREZ, Martin Sandoval, Canyon Country, 91387, US; SMITH, James, Santa Clarita, 91350, US; WISE, Nicolas, Pasadenca, 91106, US; GANDARIA, Enrique, Santa Clarita, 91350, US

(97) EP 4 556 055 *

- (51) **A61N 1/08** (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/39 (2006.01)
G01D 21/02 (2006.01)
G06F 18/20 (2023.01)
G06F 123/02 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/066069
 (96) EP-Akz: 24761151.0
 (96) EP-AT 28.03.2024
 (86) PCT/CN2024/084519
 (86) WO-AT 28.03.2024
 (87) WO-VT 03.04.2025
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 27.09.2023 CN 202311263066
 Pr 28.12.2023 CN 202311826856

- (54) **DEFIBRILLATIONSELEKTRODENAN-ORDNUNG, DEFIBRILLATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES VERSCHLEISSES EINER DEFIBRILLATIONSELEKTRODE UND MEDIUM**

- (71) Primedic (Jiangsu) Medical Science andTechnology Co., Ltd., Zhenjiang, Jiangsu 212300, CN; Jiangsu Xunjie Medical Science andTechnology Co., Ltd., Zhengjiang, Jiangsu 212300, CN; Metrax GmbH, 78628 Rottweil, DE
 (72) JING, Wei, ZhenjiangJiangsu 212300, CN; ZHAI, Yinmin, ZhenjiangJiangsu 212300, CN; LU, Yu, ZhenjiangJiangsu 212300,

CN; LV, Haichuan, ZhenjiangJiangsu 212300, CN; LIU, Pan, ZhenjiangJiangsu 212300, CN; HUANG, Hua, ZhenjiangJiangsu 212300, CN; CHEN, Yilin, ZhenjiangJiangsu 212300, CN; LIU, Sixing, ZhenjiangJiangsu 212300, CN; WU, Qun, ZhenjiangJiangsu 212300, CN

(97) EP 4 556 056 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22190072.3
 (96) EP-AT 31.05.2012
 (86) WO-AT 31.05.2012
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (27) US PCT/US2012/040118 31.05.2012
 (30) Pr 03.06.2011 US 201113153063
 (54) **SYSTEM ZUR ABSTIMMUNG VON BEWEGUNGSSTÖRUNGSTHERAPIE-VORRICHTUNGEN**
 (71) Great Lakes Neuro Technologies Inc., Valley View, OH 44125, US
 (72) GIUFFRIDA, Joseph P., Hinkley, 44233, US; HELDMAN, Dustin A., Shaker Heights, 44120, US; MERA, Thomas G., South Euclid, 44121, US

(97) EP 4 556 057 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383170.0
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REHABILITATION DER FUNKTION DER OBEREN GLIEDMASSEN DURCH FUNKTIONALE ELEKTRISCHE STIMULATION**
 (71) FESIA Technology, S.L., 20009 Donostia (Gipuzkoa), ES
 (72) RODRIGUEZ DE PABLO, Cristina, 20009 San Sebastian (Gipuzkoa), ES; DORRONSORO ESNAL, Iñigo, 20009 San Sebastian (Gipuzkoa), ES; ZABALETA REKONDO, Haritz, 20009 San Sebastian (Gipuzkoa), ES

(97) EP 4 554 659 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012885
 (96) EP-Akz: 23735335.4
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067809
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263388751 P
 Pr 09.08.2022 EP 22189541

(54) **VERFAHREN ZUR NEUROLOGISCHEN STIMULATION UND NEUROLOGISCHES STIMULATIONSSYSTEM**

- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
 (72) PAMELA SHAMSIE VICTORIA, Riahi, Portland, Oregon 97232, US; LIM, Koeun, Tucson, Arizona 85750, US; KIBLER, Andrew B., Lake Oswego, Oregon 97035, US

(97) EP 4 554 660 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015240
 (96) EP-Akz: 23745708.0
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/US2023/026953
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263388716 P
 (54) **AUTOMATISIERUNG EINER BOLUSSTIMULATIONSTHERAPIE AUS GELERNTER VERWENDUNG**

- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US
 (72) VANSICKLE, Dennis, Allen, Lancaster, CA 93536, US; DOAN, Que, T., West Hills, CA 91304, US; ORTIZ CUBERO, Esteban, Alonso, San Jose 00000, CR; NGUYEN, Vuong, Tuan, Glendale, CA 91214, US

(97) EP 4 554 661 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/05 (2021.01)
A61B 5/07 (2006.01)
A61B 5/0538 (2021.01)
A61N 1/08 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/069488
 (96) EP-Akz: 23782619.3
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059633
 (86) WO-AT 27.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 27.09.2022 US 202263377256 P
 (54) **EINNEHMBARE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER INTENSITÄT DES INNEREN TTFIELDS**
 (71) Novocure GmbH, 6340 Baar, CH
 (72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL

(97) EP 4 554 662 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015987
 (96) EP-Akz: 23840579.9
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/070250
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389747 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON NEUROSTIMULATION MIT VERRINGERTEN DOSEN VON NEUROSTIMULATION**

- (71) Nevro Corporation, Redwood City, CA 94065, US
 (72) PANNU, Satinderpall, Singh, Pleasanton, CA 94588, US

(97) EP 4 556 061 *

- (51) **A61N 1/39** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
A61N 1/365 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210911.6
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUSGANGSSIGNALS AUS EINEM SENSOR EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**

- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
 (72) Weiss, Ingo, 12435 Berlin, DE; Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE

(97) EP 4 554 663 *

- (51) **A61N 1/362** (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015555
 (96) EP-Akz: 23840326.5
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/027740
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202263389094 P
 Pr 21.03.2023 US 202363453570 P

(54) **ERWEITERTE STIMULATION**

- (71) Maxwell Biomedical, Inc., San Diego, CA 92121, US
 (72) BEATTY, Graydon, San Diego, California 92130, US; BOMELA, Walter Botongo, El Cajon, California 92021, US; COPPOLA, Benjamin Anthony, Carlsbad, California 92008, US; CORVI, Timothy J., San Diego, California 92130, US; WERNETH, Randell L., San Diego, California 92127, US; BARSTAD, Janice Shima, Chaska, Minnesota 55318, US; WOOD, Stephen, National City, California 91950, US;

VELASCO PEREZ, Hector Augusto, San Diego, California 92122, US; FLAHERTY, R. Maxwell, Topsfield, Massachusetts 01983, US; FLAHERTY, J. Christopher, Nottingham, New Hampshire 03290, US

(97) EP 4 554 664 *

- (51) **A61N 1/368** (2006.01)
A61B 5/349 (2021.01)
A61N 1/37 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012819
(96) EP-Akz: 23733961.9
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066655
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388755 P
Pr 29.07.2022 EP 22187880

(54) **VORHOFSTIMULATIONSERFAS-
SUNGSBESTÄTIGUNGSSTRATEGIE
BEI EINEM INTRAKARDIALEN
LEITUNGSLOSEN
HERZSCHRITTMACHER**

- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
- (72) MIDGETT, Madeline Anne, Portland, Oregon 97213, US; TAFF, Brian M., Portland, Oregon 97217, US; WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, Oregon 97202, US; SWENSON, Kurt, Dayton, Oregon 97114, US; KRAETSCHMER, Hannes, West Linn, Oregon 97068, US

(97) EP 4 554 665 *

- (51) **A61N 1/368** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015775
(96) EP-Akz: 23751486.4
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069945
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368241 P

(54) **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON
HERZEREIGNISSIGNALEN**

- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) GRINBERG, Yanina, Mounds View, Minnesota 55112, US; GREENHUT, Saul E., Parker, Colorado 80134, US; BETZOLD, Robert A., Mounds View, Minnesota 55112, US; JACKSON, Troy E., Mounds View, Minnesota 55112, US; GANION, Vincent P., Mounds View, Minnesota 55112, US; HUDZIAK, Michael L., Mounds View, Minnesota 55112, US; SHELDON, Todd J., Mounds View, Minnesota 55112, US

(97) EP 4 556 058 *

- (51) **A61N 1/375** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212786.8
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202363598920 P
Pr 12.11.2024 US 202418945426
- (54) **BIOSTIMULATOR MIT SEITLICH
AUSGEDEHNTER
SCHRITTMACHERELEKTRODE**
- (71) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, US
(72) CHANTASIRIVISAL, Steve, Sylmar, CA 91342, US; VICTORINE, Keith, Sylmar, CA 91342, US

(97) EP 4 556 059 *

- (51) **A61N 1/375** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168625.9
(96) EP-AT 22.09.2020
(86) WO-AT 22.09.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2019 US 201962907396 P
Pr 16.09.2020 US 202017022774
Pr 16.09.2020 US 202017022994
- (54) **ABSCHWÄCHUNG VON
FALSCHMELDUNGEN UND
AUSWIRKUNGEN DAVON IN
MEHRKAMMER-ELEKTRODENLOSEN
HERZSCHRITTMACHERSYSTEMEN
UND ANDEREN IMD-SYSTEMEN**
- (71) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, US
(72) CHIN, Donald, Sylmar, CA 91342, US; FISHLER, Matthew G., Sylmar, CA 91342, US; PERSSON, Benjamin T., Sylmar, CA 91342, US; GURUNATHAN, Suresh, Sylmar, CA 91342, US

(97) EP 4 556 060 *

- (51) **A61N 1/378** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168335.5
(96) EP-AT 20.12.2018
(86) WO-AT 20.12.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.12.2017 US 201762608420 P
- (54) **BEHANDLUNG VON AKUTEN
MEDIZINISCHEN ZUSTÄNDEN**
- (71) Galvani Bioelectronics Limited, Stevenage SG1 2NY, GB
(72) DONEGA, Matteo, Brentford, TW8 9GS, GB; CHEW, Daniel John, Brentford, TW8 9GS, GB; VERVOORDELDONK, Margriet, Brentford, TW8 9GS, GB; GUPTA, Isha, Brentford, TW8 9GS, GB

(97) EP 4 554 666 *

- (51) **A61N 2/00** (2006.01)

A61B 5/383 (2021.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/18 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G16H 20/70 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015998
(96) EP-Akz: 23840586.4
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070270
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368606 P
Pr 02.11.2022 US 202263382079 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR
NERVENSTIMULATIONSTARGETING
MIT TEMPORORÄUMLICHER
KONNEKTIVITÄT**
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305, US
(72) WILLIAMS, Nolan R., Incline Village, NV 89451, US; MITRA, Anish, Stanford, CA 94305-2038, US

(97) EP 4 554 667 *

- (51) **A61N 2/02** (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/38 (2007.01)
H03L 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013472
(96) EP-Akz: 23742371.0
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/GB2023/051760
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 GB 202210149
- (54) **OPTIMIERUNG DER STEUERUNG
EINER REAKTIVEN SCHALTUNG ZUR
ERZEUGUNG
ELEKTROMAGNETISCHER IMPULSE**
- (71) Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) ROGERS, Daniel, Oxford OX2 0JB, GB; ALI, Kawsar, Oxford OX2 0JB, GB

(97) EP 4 554 668 *

- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015686
(96) EP-Akz: 23742594.7
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/US2023/068959
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 11.07.2022 US 202263368070 P
 (54) **PHOTOTHERAPIEGERÄT**
 (71) Lumitex, Inc., Strongsville, Ohio 44136, US
 (72) KERNS, Michael, Strongsville, Ohio 44136, US; ZONNEVELD, Anton, Strongsville, Ohio 44136, US; DOMBROWSKI, Joseph, Strongsville, Ohio 44136, US; GRESZLER, Alan, Strongsville, Ohio 44136, US

(97) EP 4 554 669 *

- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
 A61M 5/172 (2006.01)
 A61N 5/067 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011315
 (96) EP-Akz: 23838359.0
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/CA2023/050929
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 US 202263388136 P
 (54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN GEWEBETHERAPIE**
 (71) Light Matter Interaction Inc., Etobicoke, ON M8Z 2T7, CA
 (72) KRAEMER, Darren, Toronto, Ontario M6S 4A7, CA; MILLER, R.J. Dwayne, Port Credit, Ontario L5G 3J6, CA

(97) EP 4 556 062 *

- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
 A61F 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012593
 (96) EP-Akz: 23839079.3
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107768
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 CN 202210832712
 (54) **ROTLICHT-BESTRAHLUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR MYOPIE-PHYSIOTHERAPIE UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT DARAUS**
 (71) Shanghai Airdoc Medical Technology Co., Ltd., Shanghai 200233, CN
 (72) HE, Chao, Shanghai 200233, CN; CHANG, Xiangang, Shanghai 200233, CN; LU, Peng, Shanghai 200233, CN; LI, Da, Shanghai 200233, CN; REN, Wenbin, Shanghai 200233, CN; JIANG, Xin, Shanghai 200233, CN; LI, Chun, Shanghai 200233, CN

(97) EP 4 556 064 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24210804.1
 (96) EP-AT 05.11.2024
 (86) WO-AT 05.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 US 202318510771
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRFELD-STRAHLUNGSBEHANDLUNGSPLAN**
 (71) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, CH
 (72) TALLINEN, Tuomas, 02600 Espoo, FI; MYLLYKOSKI, Mirko, 00380 Helsinki, FI; RUSANEN, Marko, 02940 Espoo, FI; PELTOLA, Jarkko, 04300 Tuusula, FI

(97) EP 4 556 065 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212544.1
 (96) EP-AT 13.11.2024
 (86) WO-AT 13.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 JP 2023196030
 (54)

TEILCHENSTRAHLBEHANDLUNGSSYSTEM UND TRÄGERELEMENT ZUR TEILCHENSTRAHLBEHANDLUNG

- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, JP
 (72) NAKAKITA, Masaru, Ehime, 792-8588, JP

(97) EP 4 556 063 *

- (51) **A61N 5/067** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/185174
 (96) EP-Akz: 23926383.3
 (96) EP-AT 04.08.2023
 (86) PCT/JP2023/028641
 (86) WO-AT 04.08.2023
 (87) WO-VT 12.09.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 03.03.2023 WO PCT/JP2023/008007
 (54) **LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND LICHTBESTRAHLUNGSSYSTEM**
 (71) Illumi Medical Inc., Owariasahi-shi, Aichi 488-0061, JP
 (72) TSUKAMOTO Toshihiko, Owariasahi-shi Aichi 488-0061, JP; SATO Kazuhide, Owariasahi-shi Aichi 488-0061, JP

(97) EP 4 554 670 *

- (51) **A61N 7/00** (2006.01)
 A61F 7/00 (2006.01)
 A61N 7/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/286064
 (96) EP-Akz: 22748100.9
 (96) EP-AT 14.07.2022
 (86) PCT/IL2022/050761
 (86) WO-AT 14.07.2022
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLBEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE

- (71) Beshape Technologies Ltd., 4442525 Kfar-Saba, IL
 (72) KARAKUZ, Vitaly, 4442510 Kfar-Saba, IL

(97) EP 4 554 671 *

- (51) **A61P 1/00** (2006.01)
 A61K 38/10 (2006.01)
 C07K 7/06 (2006.01)
 C07K 7/08 (2006.01)
 C07K 14/715 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015958
 (96) EP-Akz: 23751819.6
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/070202
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202263389242 P
 (54) **CYCLISCHE PEPTIDINHIBITOREN VON IL-23**
 (71) JANSEN Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
 (72) GUO, Boying, Spring House, Pennsylvania 19477, US; HENDRICK, Charles, Spring House, Pennsylvania 19477, US; MARCOUX, David, Spring House, Pennsylvania 19477, US; NEELAMKAVIL, Santhosh, Spring House, Pennsylvania 19477, US; PATCH, Raymond J., Spring House, Pennsylvania 19477, US; SOMANI, Sandeep, Spring House, Pennsylvania 19477, US; SUN, Chengzao, Spring House, Pennsylvania 19477, US; THIEU, Tho Van, Spring House, Pennsylvania 19477, US; ZHANG, Jing, Spring House, Pennsylvania 19477, US; BARROS, Stephanie, Spring House, Pennsylvania 19477, US; BRANCA, Daniela, 0007 Pomezia, IT; BIANCHI, Elisabetta, 0007 Pomezia, IT; COSTANTE, Roberto, 0007 Pomezia, IT; INGENITO, Raffaele, 0007 Pomezia, IT; CAVALLI, Gianni, 0007 Pomezia, IT; RINALDI, Antonia, 00071 Pomezia, IT

(97) EP 4 556 066 *

- (51) **A61P 3/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25154283.3
 (96) EP-AT 31.01.2019
 (86) WO-AT 31.01.2019
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 02.02.2018 US 201862625763 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER FARBER-KRANKHEIT**
 (71) Aceragen, Inc., Camden, Kent County, DE 19934, US
 (72) GAUKEL, Eric, Durham, US; SAMPEY, Brante, Durham, US

(97) EP 4 554 672 *

- (51) **A61P 3/08** (2006.01)

- A61K 38/08 (2019.01)
A61K 38/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014953
(96) EP-Akz: 23744896.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/NL2023/050374
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368214 P
- (54) **BEHANDLUNG VON MIT HYPERINSULINÄMIE ASSOZIIERTEN HYPOGLYKÄMIE**
- (71) Resilium B.V., 7958 NZ Koekange, NL; Biotempt B.V., 2514 EN Den Haag, NL
- (72) WENSVOORT, Gert, 7958 NZ Koekange, NL; CLAASSEN, Eric, 8241 AC Lelystad, NL
-
- (97) EP 4 556 067 *
- (51) **A61P 5/38** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154414.4
(96) EP-AT 11.12.2020
(86) WO-AT 11.12.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.12.2019 US 201962949854 P
- (54) **GEM-DISUBSTITUIERTE PIPERIDIN-MELANOCORTIN SUBTYP-2-REZEPTOR (MC2R)-ANTAGONISTEN UND DEREN VERWENDUNGEN**
- (71) Crinetics Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92121, US
- (72) HAN, Sangdon, California, 92121, US; KIM, Sun Hee, California, 92121, US; ZHU, Yunfei, California, 92121, US
-
- (97) EP 4 554 673 *
- (51) **A61P 19/02** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015748
(96) EP-Akz: 23758474.3
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/069905
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359948 P
- (54) **BEHANDLUNG VON EROSIVER HANDOSTEOARTHRITIS**
- (71) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; Ghent University, 9000 Ghent, BE
- (72) STAD, Robert, Kees, Thousand Oaks, CA 91320, US; WITTOEK, Ruth, 9000 Ghent, BE; VERBRUGGEN, August, 9000 Ghent, BE; ELEWAUT, Dirk, 9000 Ghent, BE
-
- (97) EP 4 554 674 *
- (51) **A61P 25/04** (2006.01)

- A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/4465 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013567
(96) EP-Akz: 23762269.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IB2023/000429
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389763 P
- (54) **BIARYLETHERRHARNSTOFFVERBINDUNGEN ALS FAAH-INHIBITOREN**
- (71) Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited, Dublin, D04 E5W7, IE
- (72) SHI, Ju, Dublin, D04 E5W7, IE; COPPOLA, Sheryl, Dublin, D04 E5W7, IE; PINE, Polly Rae, Dublin, D04 E5W7, IE; BOYLAN, Matthew, Dublin, D04 E5W7, IE; STOREY, Thomas Wesley, Dublin, D04 E5W7, IE
-
- (97) EP 4 556 068 *
- (51) **A61P 25/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169181.2
(96) EP-AT 18.04.2017
(86) WO-AT 18.04.2017
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.04.2016 LU 93027
- (54) **ORAL INHALIERTE UND NASALE BENZODIAZEPINE**
- (71) Paion UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB4 2QH, GB
- (72) Petersen, Karl-Uwe, 52072 Aachen, DE; Sakata, Derek Jo, Salt Lake City, 84117, US; Stöhr, Thomas, 2400 Mol, BE; Graham, John, Over Cambridgeshire, CB4 5NE, GB; Cooper, Brett, Cheshunt Hertfordshire, EN8 9HH, GB; Bevans, Tatjana, Salt Lake City, Utah, 84112, US; Reilly, Christopher, Salt Lake City, Utah, 84112, US
-
- (97) EP 4 556 069 *
- (51) **A61P 25/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169183.8
(96) EP-AT 25.04.2018
(86) WO-AT 25.04.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.04.2017 US 201762490280 P

- (54) **MODULATOR DER SESTRIN-GATOR2-INTERAKTION ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BEHANDLUNGSRESISTENTEN DEPRESSION**
- (71) Navitor Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (72) SAIHAH, Eddine, Brookline, 02446, US; VLASUK, George, Concord, 01742, US
-
- (97) EP 4 554 675 *
- (51) **A61P 31/10** (2006.01)
C07K 16/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013501
(96) EP-Akz: 23748294.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/GB2023/051835
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388781 P
Pr 16.05.2023 GB 202307285
- (54) **AN BETA-GLUCAGON BINDENDE ANTI-PILZ-ANTIKÖRPER**
- (71) KBIO HOLDINGS LIMITED, London WC2R 3LA, GB
- (72) STEVENS, Sean, London WC2R 3LA, GB; ROYAL, Joshua, London WC2R 3LA, GB; HAMORSKY, Krystal, London WC2R 3LA, GB; PAULY, Michael, San Diego, California 92121, US; BRENNAN, Miles, San Diego, California 92121, US; FRENZEL, André, 38124 Braunschweig, DE; KÜGLER, Jonas, 38124 Braunschweig, DE
-
- (97) EP 4 554 676 *
- (51) **A61P 31/10** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6844 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013770
(96) EP-Akz: 23839191.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/IN2023/050682
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 IN 202211040311
- (54) **SUBSTITUIERTE 3-METHYLBENZO[D THIAZOL-3-IUM VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG**
- (71) Council of Scientific & Industrial Research, New Delhi 110001, IN; Biotech Desk Pvt. Ltd., Hyderabad 500007, IN
- (72) GOEL, Atul, Sitapur Road, Uttar Pradesh Lucknow 226031, IN; PARVEEN, Saiya, Sitapur Road, Uttar Pradesh Lucknow 226031, IN; RAWAT, Kundan Singh, Sitapur Road, Uttar Pradesh Lucknow 226031, IN; GOENKA, Shradha, Telangana Hyderabad 500007, IN
-
- (97) EP 4 554 677 *
- (51) **A61P 35/00** (2006.01)

- A61P 37/04 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013315
- (96) EP-Akz: 23741704.3
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069513
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 EP 22185100
- (54) **BINDUNGSMOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) GARCIA-MARTINEZ, Juan Manuel, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE; GLASER, Stephan, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE; HANSEN, Gale Lee, Ridgefield, US; KASTURIRANGAN, Srinath, Ridgefield, US; KUENKELE, Klaus-Peter, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE; VOYNOV, Vladimir H., Ridgefield, US; WERNITZNIG, Andreas, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE; ZHENG, Chao, Ridgefield, US
- (97) EP 4 554 678 *
- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
C07F 9/6561 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013205
- (96) EP-Akz: 23744694.3
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069250
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 WO PCT/CN2022/105719
- (54) **PHOSPHORYLPURINONVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
- (72) LIANG, Chungen, Shanghai 201203, CN; WANG, Jianping, Shanghai 201203, CN; WANG, Junjie, Shanghai 201203, CN; YUN, Hongying, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Bo, Shanghai 201203, CN; ZHENG, Xiufang, Shanghai 201203, CN
- (97) EP 4 554 679 *
- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013206
- (96) EP-Akz: 23744695.0
- (96) EP-AT 12.07.2023

- (86) PCT/EP2023/069251
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 WO PCT/CN2022/105727
- (54) **HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
- (72) LYU, Ming, Shanghai 201203, CN; XU, Hongtao, Shanghai 201203, CN; ZOU, Ge, Shanghai 201203, CN
- (97) EP 4 554 680 *
- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
C07D 513/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015251
- (96) EP-Akz: 23749209.5
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/US2023/027051
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389777 P
Pr 17.02.2023 US 202363446747 P
- (54) **INHIBITOREN VON HPK1 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Arcus Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, US
- (72) CORBIN, Joshua R., Hayward, California 94545, US; DHANJU, Sandeep, Hayward, California 94545, US; FOLEY, Corinne Nicole, Hayward, California 94545, US; FOURNIER, Jeremy, Hayward, California 94545, US; KATTAMURI, Padmanabha V., Hayward, California 94545, US; LELETI, Manmohan Reddy, Hayward, California 94545, US; NAREDDY, Pradeep, Hayward, California 94545, US; POWERS, Jay Patrick, Hayward, California 94545, US; SHARIF, Ehesan UI, Hayward, California 94545, US; THOMAS, Joice, Hayward, California 94545, US
- (97) EP 4 554 681 *
- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015827
- (96) EP-Akz: 23750890.8
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/US2023/070010
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388342 P

- (54) **FESTE FORMEN EINES TRIAZINDERIVATS ALS CBL-B-MODULATOR**
- (71) Hotspot Therapeutics, Inc., Boston, Massachusetts 02210, US
- (72) LAWSON, Jon P., Wildwood, Missouri 63038, US; CARSON, Ken, Princeton, New Jersey 08540, US; BI, Yingzhi, Plainsboro, New Jersey 08536, US
- (97) EP 4 554 682 *
- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015993
- (96) EP-Akz: 23752141.4
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/070259
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389607 P
Pr 15.07.2022 US 202263389610 P
- (54) **MODIFIZIERTER ANTI-GALECTIN-9-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Fibrogen, Inc., San Francisco, California 94133, US; HiFiBio, Inc., Cambridge, MA 02139, US
- (72) OLSEN, David, Palo Alto, California 94303, US; ZHANG, Qian, Hong Kong, Hong Kong 999077, HK; DONG, Ling, Hong Kong, Hong Kong 999077, HK; POHL, Tom, Santa Fe, New Mexico 87501, US; FERRARA, Fortunato, Santa Fe, New Mexico 87501, US; BRADBURY, Andrew, Santa Fe, New Mexico 87501, US; BRENNER, Mitchell C., San Francisco, California 94158, US; WALKINSHAW, Gail, San Francisco, California 94158, US
- (97) EP 4 556 070 *
- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25163274.1
- (96) EP-AT 21.05.2013
- (86) WO-AT 21.05.2013
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 23.05.2012 WO PCT/EP2012/002210
- (54) **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT ANTIKÖRPERN GEGEN CLAUDIN 18.2 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) Astellas Pharma, Inc., Chuo-kuTokyo 103-8411, JP; TRON - Translationale Onkologie an derUniversitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, DE
- (72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE; TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE; MITNACHT-KRAUS, Rita, 61169 Friedberg, DE; JACOBS, Denis Stefan, 55252 Mainz-Kastel, DE; UTSCH, Magdalena Jadwiga, 55262 Heidesheim am Rhein, DE; HEINZ,

Cornelia Adriana Maria, 55278 Dalheim,
DE; STADLER, Christiane Regina, 64625
Bensheim, DE

(97) EP 4 556 071 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164108.0
(96) EP-AT 21.05.2013
(86) WO-AT 21.05.2013
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.05.2012 WO PCT/EP2012/002210
(54) **KOMBINATIONSTHERAPIE MIT
ANTIKÖRPERN GEGEN CLAUDIN 18.2
ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) Astellas Pharma, Inc., Chuo-kuTokyo 103-
8411, JP; TRON - Translationale
Onkologie an derUniversitätsmedizin der
Johannes Gutenberg-Universität Mainz
gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE; TÜRECI,
Özlem, 55116 Mainz, DE; MITNACHT-
KRAUS, Rita, 61169 Friedberg, DE;
JACOBS, Denis Stefan, 55252 Mainz-
Kastel, DE; UTSCH, Magdalena Jadwiga,
55262 Heidesheim am Rhein, DE; HEINZ,
Cornelia Adriana Maria, 55278 Dalheim,
DE; STADLER, Christiane Regina, 64625
Bensheim, DE

(97) EP 4 554 683 *

- (51) **A61P 35/04** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/502 (2006.01)
C07C 49/573 (2006.01)
C07C 239/18 (2006.01)
C07C 275/64 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016014
(96) EP-Akz: 23840599.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070328
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368510 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
BRUSTKREBS UND PARP-
RESISTENTEM BRUSTKREBS**
(71) Lantern Pharma Inc., Dallas, TX 75201,
US
(72) KULKARNI, Aditya, Dallas, Texas 75201,
US; BHATIA, Kishor, Dallas, Texas 75201,
US

(97) EP 4 556 072 *

- (51) **A61P 37/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167193.9
(96) EP-AT 20.08.2020
(86) WO-AT 20.08.2020
(97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 23.08.2019 US 201962891188 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR
MONOZYTEN- UND
MAKROPHAGENPOLARISATION UND
VERWENDUNGSVERFAHREN**
(71) Orbsen Therapeutics Limited, Galway H91
A3EF, IE
(72) ELLIMAN, Stephen. J., Galway, H91 A3EF,
IE; ALAGESAN, Senthilkumar, Galway,
H91 A3EF, IE; DEEDIGAN, Laura, M.,
Galway, H91 A3EF, IE

(97) EP 4 554 684 *

- (51) **A61P 39/02** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015915
(96) EP-Akz: 23840528.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070145
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263368460 P
(54) **CANNABINOIDFORMULIERUNGEN**
(71) TAAC Naturals Enterprises, LLC, Round
Rock, Texas 78664, US
(72) CAGLE, Allen, Los Angeles, California
90025, US; ANDERLOHR, Troy, Los
Angeles, California 90025, US

(97) EP 4 556 073 *

- (51) **A61P 43/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168482.5
(96) EP-AT 28.06.2013
(86) WO-AT 28.06.2013
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.06.2012 US 201261666447 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG
DES RISIKOS EINES
KARDIOVASKULÄREN EREIGNISSES
BEI EINER PERSON AUF EINER
STATINTHERAPIE**
(71) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited,
Dublin 2, D02 DK18, IE
(72) SONI, Paresh, Mystic, 06355, US

(97) EP 4 556 074 *

- (51) **A61Q 1/00** (2006.01)
A61K 8/06 (2006.01)
A61K 8/31 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014279
(96) EP-Akz: 23839453.0
(96) EP-AT 27.06.2023

- (86) PCT/JP2023/023703
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 JP 2022111422
(54) **ÖL-IN-WASSER-
EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG**
(71) Shiseido Company, Ltd., Chuo-kuTokyo
104-0061, JP
(72) KOMAI, Ryota, Tokyo 104-0061, JP

(97) EP 4 556 075 *

- (51) **A61Q 1/02** (2006.01)
A45D 34/04 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61Q 1/10 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
C09D 11/17 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014508
(96) EP-Akz: 23839680.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025881
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112309
(54) **MARKERZUSAMMENSETZUNG FÜR
DIE HAUT UND
ANWENDUNGSWERKZEUG DAFÜR**
(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY,
LIMITED, Tokyo 140-8537, JP
(72) INOUE Kensuke, Fujioka-shi, Gunma 375-
8501, JP

(97) EP 4 554 685 *

- (51) **A61Q 1/02** (2006.01)
A61K 8/18 (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61K 8/30 (2006.01)
A61Q 1/04 (2006.01)
A61Q 1/06 (2006.01)
A61Q 1/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015680
(96) EP-Akz: 23840405.7
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/US2023/068873
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263368385 P
(54) **FILMBILDENDE FARBKOSMETISCHE
ZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Revlon Consumer Products LLC, New
York, NY 10041, US
(72) SHAH, Sweety, Matawan, New Jersey
07747, US; BONAVITACOLA, Susie Alves,
Clark, New Jersey 07066, US; LORDI,
Kalliope S., Clark, New Jersey 07066, US

(97) EP 4 556 076 *

- (51) **A61Q 1/04** (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61Q 1/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213175.3
- (96) EP-AT 15.11.2024
- (86) WO-AT 15.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 IT 202300024477
- (54) **FLÜSSIGKEITSKOSMETISCHE LIPPENBALSAM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES KOSMETISCHEN BALSAMS**
- (71) Regi S.r.l., 26010 Bagnolo Cremasco, IT
- (72) SANTORO, Barbara, 26010 Casaletto Ceredano, IT

(97) EP 4 554 686 *

- (51) **A61Q 11/00** (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/24 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012854
- (96) EP-Akz: 23733006.3
- (96) EP-AT 26.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067224
- (86) WO-AT 26.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 WO PCT/CN2022/105438
Pr 15.08.2022 EP 22190347
- (54) **MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (72) LIU, Weining, 6708 WH Wageningen, NL; WANG, Xiaohong, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 554 687 *

- (51) **A62B 35/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/011270
- (96) EP-Akz: 23745053.1
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/AT2023/060232
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 AT 5011122 U
- (54) **AUFFANGGURT**
- (71) Palfinger AG, 5101 Bergheim bei Salzburg, AT
- (72) HORA, Christian, 5301 Eugendorf, AT

(97) EP 4 556 077 *

- (51) **A62C 2/06** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
H02G 3/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR

- (96) EP-Akz: 24211787.7
- (96) EP-AT 08.11.2024
- (86) WO-AT 08.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 FR 2312474
- (54) **BRANDSCHUTZZUBEHÖR ZUR INSTALLATION IN EINEM EINBAUGEHÄUSE UND BRANDSCHUTZANORDNUNG MIT EINEM EINBAUGEHÄUSE UND EINEM SOLCHEN BRANDSCHUTZZUBEHÖR**
- (71) Legrand France, 87000 Limoges, FR; Legrand SNC, 87000 Limoges, FR
- (72) BUISSON, Philippe, 87000 Limoges, FR; LACOSTE, Alain, 87000 Limoges, FR; VIDALINC, Julien, 87000 Limoges, FR

(97) EP 4 556 078 *

- (51) **A62C 3/00** (2006.01)
F24F 7/04 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/070876
- (96) EP-Akz: 23872102.1
- (96) EP-AT 21.09.2023
- (86) PCT/JP2023/034222
- (86) WO-AT 21.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 27.09.2022 JP 2022153666
- (54) **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG IM GESCHLOSSENEN RAUM**
- (71) Agat Co., Ltd., Tokyo 121-0064, JP
- (72) TAGA, Toshiyuki, Tokyo 121-0064, JP

(97) EP 4 556 079 *

- (51) **A62C 3/07** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210223.6
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EV-BRANDLÖSCHUNG**
- (71) Floodsolutions NV, 2900 Schoten, BE
- (72) FEMONT, Anthony, 2970 Schilde, BE; FEMONT, Oliver, 2970 Schilde, BE

(97) EP 4 554 688 *

- (51) **A62C 31/05** (2006.01)
A62C 3/00 (2006.01)
A62C 3/02 (2006.01)
A62C 19/00 (2006.01)
A62C 31/00 (2006.01)
A62C 31/02 (2006.01)
A62C 99/00 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015906
- (96) EP-Akz: 23840524.5
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/US2023/070134

- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202263388686 P
- (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFVERWALTUNG**
- (71) H2 Clipper, Inc., Santa Barbara, California 93101, US
- (72) BRUTOCO, Rinaldo S., Santa Barbara, California 93101, US; SHELTON, Robert H., Santa Barbara, California 93101, US; KNAPP, Matthew, Santa Barbara, California 93101, US; BOYD, Robert Walter, Santa Barbara, California 93101, US

(97) EP 4 554 689 *

- (51) **A62C 31/05** (2006.01)
A62C 3/00 (2006.01)
A62C 3/02 (2006.01)
A62C 19/00 (2006.01)
A62C 31/00 (2006.01)
A62C 31/02 (2006.01)
A62C 99/00 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016006
- (96) EP-Akz: 23840593.0
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/070291
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202263389083 P
Pr 06.12.2022 US 202263386236 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON ERHITZTEN BEREICHEN UND ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM LÖSCHEN VON BRÄNDEN**
- (71) Turtle Fire Systems, LLC, Jersey City, NJ 07305, US
- (72) HAYES, Howard, Jersey City, NJ 07305, US

(97) EP 4 554 690 *

- (51) **A62C 31/28** (2006.01)
B05B 15/16 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015334
- (96) EP-Akz: 23840196.2
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/US2023/027337
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389550 P
- (54) **SCHUTZ- UND INSTALLATIONSVORRICHTUNG FÜR BRANDSCHUTZSPRINKLER**
- (71) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23840 Bad Oldesloe, DE; Viking Group, Inc., Caledonia, MI 49316, US

(72) WATSON, Jason, Thomas, Hastings, MI 49058, US; GOLINVEAUX, James, E., Ada, MI 49301, US; WORKMAN, Martin, H., Delton, MI 49046, US

(97) EP 4 556 080 *

(51) **A62C 37/50** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25161899.7

(96) EP-AT 02.12.2020

(86) WO-AT 02.12.2020

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 27.12.2019 DE 102019135815

(54) **WASSERLÖSCHANLAGE UND VERFAHREN ZUM STEuern EINES PUMPENTESTLAUFS IN EINER WASSERLÖSCHANLAGE**

(71) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23840 Bad Oldesloe, DE

(72) HOFMANN, Klaus, 23840 Bad Oldesloe, DE; BÖKE, Joachim, 23840 Bad Oldesloe, DE; FRIEDE, Frank, 23840 Bad Oldesloe, DE; BLUDAU, Stephan, 23840 Bad Oldesloe, DE

(97) EP 4 556 081 *

(51) **A62C 37/50** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25161902.9

(96) EP-AT 02.12.2020

(86) WO-AT 02.12.2020

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 27.12.2019 DE 102019135815

(54) **WASSERLÖSCHANLAGE UND VERFAHREN ZUM STEuern EINES PUMPENTESTLAUFS IN EINER WASSERLÖSCHANLAGE**

(71) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23840 Bad Oldesloe, DE

(72) HOFMANN, Klaus, 23840 Bad Oldesloe, DE; BÖKE, Joachim, 23840 Bad Oldesloe, DE; FRIEDE, Frank, 23840 Bad Oldesloe, DE; BLUDAU, Stephan, 23840 Bad Oldesloe, DE

(97) EP 4 556 082 *

(51) **A62D 1/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014163

(96) EP-Akz: 23839340.9

(96) EP-AT 01.06.2023

(86) PCT/JP2023/020470

(86) WO-AT 01.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 JP 2022113812

(54) **FEUERLÖSCHMATERIAL UND FEUERLÖSCHMATERIALPAKET**

(71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP

(72) SHIINE Yasuharu, Tokyo 110-0016, JP; KAKEGAWA Shunta, Tokyo 110-0016, JP; KUROKAWA Masato, Tokyo 110-0016, JP; HONJO Yusaku, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 556 083 *

(51) **A62D 1/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014164

(96) EP-Akz: 23839341.7

(96) EP-AT 01.06.2023

(86) PCT/JP2023/020471

(86) WO-AT 01.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 JP 2022113810

Pr 15.07.2022 JP 2022113815

(54) **FEUERLÖSCHMATERIAL UND FEUERLÖSCHMATERIALVERPA-CKUNG**

(71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP

(72) KUROKAWA, Masato, Tokyo 110-0016, JP; KAKEGAWA, Shunta, Tokyo 110-0016, JP; SHIINE, Yasuharu, Tokyo 110-0016, JP; HONJO, Yusaku, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 556 084 *

(51) **A62D 1/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24211589.7

(96) EP-AT 07.11.2024

(86) WO-AT 07.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.11.2023 US 202318510022

(54) **UNGESÄTTIGTES HYDROBROMFLUORKOHLENWAS-SERSTOFF-FEUERUNTERDRÜCKUNGSMITTEL**

(71) Kidde Gravinier Limited, Shirley, Solihull B90 4SS, GB

(72) CHATTAWAY, Adam, Solihull, GB; PAPAS, Paul, East Hartford, US; SPAETH, Andrew, East Hartford, US

(97) EP 4 554 691 *

(51) **A63B 5/11** (2006.01)

A63B 71/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/012880

(96) EP-Akz: 23737924.3

(96) EP-AT 28.06.2023

(86) PCT/EP2023/067703

(86) WO-AT 28.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 DE 102022117523

(54) **STANGENHALTERUNG FÜR TRAMPOLINE**

(71) bellicon AG, 6005 Luzern, CH

(72) KOPF, Günter, 77971 Kippenheim, DE

(97) EP 4 554 692 *

(51) **A63B 9/00** (2006.01)

A63G 31/00 (2006.01)

F16B 2/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015902

(96) EP-Akz: 23840521.1

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/US2023/070126

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 US 202263389428 P

(54) **FLEXIBLES NETZELEMENT FÜR SPIELPLATZGERÄTE**

(71) Landscape Structures Inc., Delano, MN 55328, US

(72) WUCHTERL, Kent, Forest Lake, Minnesota 55025, US; ROFF, Tory, Marshall, North Carolina 28753, US; SCHAUST, Steve, Pequot Lakes, Minnesota 56472, US; WATERMILLER, Randall, Minnetonka, Minnesota 55343, US

(97) EP 4 556 085 *

(51) **A63B 21/00** (2006.01)

A63B 21/06 (2006.01)

A63B 21/072 (2006.01)

A63B 23/14 (2006.01)

A63B 23/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23209690.9

(96) EP-AT 14.11.2023

(86) WO-AT 14.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **TRAININGSGERÄT**

(71) Smovey GmbH, 4400 Steyr Wien, AT

(72) Reisinger, Marion, 4400 Steyr, AT

(97) EP 4 554 693 *

(51) **A63B 24/00** (2006.01)

A63B 69/00 (2006.01)

A63H 33/18 (2006.01)

G01C 19/02 (2006.01)

G01C 25/00 (2006.01)

G09B 19/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013426

(96) EP-Akz: 23839106.4

(96) EP-AT 16.06.2023

(86) PCT/FI2023/050358

(86) WO-AT 16.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 FI 20225671

(54) **FLUGBAHNMESSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**

(71) Gameproofer Oy, 04260 Kerava, FI

(72) HAKALA, Toni, 33720 Tampere, FI; LANKINEN, Jarno, 33720 Tampere, FI; SJÖSTEDT, Jukka, 33720 Tampere, FI; LILJA, Juha, 33720 Tampere, FI

- (97) EP 4 554 694 *
- (51) **A63B 69/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012613
- (96) EP-Akz: 23751845.1
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/CZ2023/050041
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 CZ 20220308
- (54) **SKULINGSIMULATOR**
- (71) Rowingo s.r.o., Ústí nad Labem, CZ
- (72) KOSTOMLATSKÝ, Matou, 400 11 Ústí nad Labem, CZ

- (97) EP 4 556 086 *
- (51) **A63F 13/22** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168447.8
- (96) EP-AT 23.11.2018
- (86) WO-AT 23.11.2018
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 07.12.2017 US 201762596110 P
Pr 10.01.2018 US 201815867592
- (54) **EINGANGSSYSTEM FÜR EINE ANALIG-
SPANNUNGSBASIERTE
BERECHNUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US

- (97) EP 4 554 695 *
- (51) **A63F 13/23** (2014.01)
- A63F 3/00* (2006.01)
- A63F 13/90* (2014.01)
- A63F 13/213* (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/003667
- (96) EP-Akz: 24740501.2
- (96) EP-AT 27.06.2024
- (86) PCT/GB2024/051641
- (86) WO-AT 27.06.2024
- (87) WO-VT 02.01.2025
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 28.06.2023 GB 202309745
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
- (71) Conductr Limited, Manchester M32 0JT, GB
- (72) VAN DER STEEN, Johannus Henricus Derek, Greenhill Evesham WR11 4NS, GB; CLIFF, Peter Nicholas Taylor, Stretford M32 0DA, GB; BROWN, Timothy Nelson, London SE14 6AZ, GB

- (97) EP 4 556 087 *
- (51) **A63F 13/63** (2014.01)
- A63F 13/35* (2014.01)
- A63F 13/45* (2014.01)
- A63F 13/46* (2014.01)
- A63F 13/50* (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24211042.7
- (96) EP-AT 06.11.2024
- (86) WO-AT 06.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 US 202363598654 P
Pr 10.05.2024 US 202418660841
- (54) **BENUTZERGENERIERTER
WIEDERABSPIELBARER SPIELINHALT
MIT REGISTRIERUNGSDATEN**
- (71) Ludeo Inc., El Segundo, CA 90245, US
- (72) Gazit, Asaf, 6416130 Tel Aviv, IL; Levinger, Oded, 4063112 Tel Mond, IL; Pipkevitch, Yoav, 5224350 Ramat Gan, IL; Levin, Ziv, 6901810 Tel Aviv, IL

- (97) EP 4 556 088 *
- (51) **A63F 13/67** (2014.01)
- A63F 13/58* (2014.01)
- A63F 13/86* (2014.01)
- A63F 13/87* (2014.01)
- G06N 3/00* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24210153.3
- (96) EP-AT 31.10.2024
- (86) WO-AT 31.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 US 202318513451
- (54) **KONTEXTBEWUSSTE KI-
NICHTSPIELERZEICHEN FÜR
VIDEOSPIELINTERAKTIVITÄT**
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
- (72) CHEW, Kelsey, San Mateo, US

- (97) EP 4 556 089 *
- (51) **B01D /** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23205063.3
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **FILTERELEMENTE UND
ANORDNUNGEN**
- (71) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, US
- (72) CATOOR, Bart, Bloomington, 55431, US; VERSTRAETE, Mathijs, Bloomington, 55431, US

- (97) EP 4 556 090 *
- (51) **B01D 3/32** (2006.01)
- C07C 7/04* (2006.01)
- C07C 7/09* (2006.01)
- C07C 11/02* (2006.01)
- C07C 11/107* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/014067

- (96) EP-Akz: 24839884.4
- (96) EP-AT 10.05.2024
- (86) PCT/KR2024/006335
- (86) WO-AT 10.05.2024
- (87) WO-VT 16.01.2025
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 07.07.2023 KR 20230088159
- (54) **TRENNSYSTEM**
- (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) HWANG, Moon Sub, Daejeon 34122, KR; LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR; SONG, Jong Hun, Daejeon 34122, KR; BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR; PAK, Geun Tae, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 554 696 *
- (51) **B01D 3/36** (2006.01)
- B01D 3/38* (2006.01)
- B01D 19/00* (2006.01)
- C02F 1/04* (2023.01)
- C02F 1/20* (2023.01)
- C02F 1/42* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012840
- (96) EP-Akz: 23734622.6
- (96) EP-AT 22.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066941
- (86) WO-AT 22.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 EP 22185119
- (54) **WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM ZUR
HERSTELLUNG VON
SAUERSTOFFARMEM,
GETROCKNETEM DAMPF UND
VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG**
- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) STUMMANN, Troels Dahlgaard, 2300 Copenhagen, DK; QUINTERO, Johannes, 2500 Valby, DK; KARUPPASAMY, Ilayaraja, 2820 Gentofte, DK

- (97) EP 4 556 091 *
- (51) **B01D 5/00** (2006.01)
- B01D 53/00* (2006.01)
- C01D 15/04* (2006.01)
- C01D 15/08* (2006.01)
- C01F 7/56* (2022.01)
- C01F 7/62* (2006.01)
- C01G 49/10* (2006.01)
- C21B 15/00* (2006.01)
- C22B 1/00* (2006.01)
- C22B 1/02* (2006.01)
- C22B 1/08* (2006.01)
- C22B 1/16* (2006.01)
- C22B 1/24* (2006.01)
- C22B 1/245* (2006.01)
- C22B 1/248* (2006.01)
- C22B 3/04* (2006.01)
- C22B 3/22* (2006.01)
- C22B 3/44* (2006.01)
- C22B 5/10* (2006.01)
- C22B 5/16* (2006.01)
- C22B 7/00* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213113.6

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) WO-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.11.2023 CN 202311510539

(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG WERTVOLLER METALLE AUS POSITIVELEKTRODE VON LITHIUMSEIPHOSPHAT-ABFALL**

(71) Shenzhen Huineng Energy Storage Materials Engineering Research Center Co., Ltd, Shenzhen City 518000, CN; National Engineering Research Center of Advanced Energy Storage Materials (Shenzhen) Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) ZHONG, Faping, Shenzhen City, 518000, CN; HE, Chihuan, Shenzhen City, 518000, CN; JIANG, Subin, Shenzhen City, 518000, CN; LIU, Hongbing, Shenzhen City, 518000, CN; ZHU, Jiqun, Shenzhen City, 518000, CN; TAN, Shuifa, Shenzhen City, 518000, CN

(97) EP 4 556 092 *

(51) **B01D 35/10** (2006.01)

A47L 15/42 (2006.01)

D06F 39/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23383164.3

(96) EP-AT 15.11.2023

(86) WO-AT 15.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **ABWASSERFILTRATION EINER WASCHMASCHINE DURCH EINE SPIRALBÜRSTE**

(71) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDINGS SINGAPORE PTE. LTD., Singapore 139234, SG

(72) LORENTE, Sonia, 50006 Zaragoza, ES; DEL RIO, Laura, 50460 Longares, ES; ESTEBAN, Ignacio, 50018 ZARAGOZA, ES; GRACIA, Jaime, 50018 Zaragoza, ES; BIELSA, Raúl, 50190 Zaragoza, ES; MARZAL, Leopoldo, 50019 Zaragoza, ES

(97) EP 4 556 093 *

(51) **B01D 36/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169199.4

(96) EP-AT 20.09.2013

(86) WO-AT 20.09.2013

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 21.09.2012 US 201261703844 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSERBEHANDLUNG MIT SIEBEN**

(71) D.C. Water and Sewer Authority, Washington, DC 20032, US

(72) Murthy, Sudhir N., Washington DC, 20032, US; Giraldo, Eugenio, Robbinsville, 08691, US; Dockett, Norman D., Maryland, 20901, US; De Clippeleir, Haydee, B-9220 Hamme, BE; Wett, Bernhard, A-6020 Innsbruck, AT; Bailey, Walter F., Washington DC, 20032, US

(97) EP 4 554 697 *

(51) **B01D 46/00** (2022.01)

B01D 46/44 (2006.01)

B01D 46/62 (2022.01)

B23K 26/38 (2014.01)

B23K 26/70 (2014.01)

C01B 21/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013566

(96) EP-Akz: 23761221.3

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/IB2023/000422

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 US 202263389545 P

(54) **HOCHDRUCKFILTERPLATTE FÜR LASER**

(71) Manufacturing Service Solutions Limited, Rugby, CV23 OPA, GB

(72) GONZALEZ-LEE, Carlos, Rugby, CV23 OPA, GB

(97) EP 4 554 698 *

(51) **B01D 46/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015005

(96) EP-Akz: 23840063.4

(96) EP-AT 07.07.2023

(86) PCT/SE2023/050720

(86) WO-AT 07.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 SE 2250890

(54) **KÄFIGANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FILTERMEDIEN UND ANORDNUNGEN MIT SOLCH EINER KÄFIGANORDNUNG**

(71) Camfil Aktiebolag, 111 34 Stockholm, SE

(72) SEALES, Frank, Lachine, Québec H8S 2Y1, CA; NILSSON, Mikael, 507 33 Brämhult, SE; LUNDBLAD, Martin, 151 47 Södertälje, SE; MARWAHA, Gautam, Laval, Québec H7Y 1S8, CA; HUCKABY, Randilyn, Jonesboro, Arkansas 72405, US; HUGUES, Mathieu, 619 73 Vagnhäräd, SE; BOURBONNAIS-SPEAR, Michelle, Québec J6Y 2C2, CA; AVEDISSIAN, Rose, Laval, Québec H7R 3Z4, CA; HEDLUND, Kenny, 619 33 Trosa, SE

(97) EP 4 554 699 *

(51) **B01D 46/02** (2006.01)

B01D 46/24 (2006.01)

F16B 39/24 (2006.01)

F16B 43/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015007

(96) EP-Akz: 23840065.9

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/SE2023/050727

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 SE 2250893

(54) **FRONTFILTERPLATTE, LUFTFILTERPATRONE UND LUFTFILTERANORDNUNG**

(71) Camfil Aktiebolag, 111 34 Stockholm, SE

(72) SEALES, Frank, Lachine, Québec H8S 2Y1, CA; KOHN, Joshua, Lachine, Québec H8T 2E9, CA

(97) EP 4 556 094 *

(51) **B01D 53/00** (2006.01)

B01D 53/02 (2006.01)

B01D 53/14 (2006.01)

B01D 53/22 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

F24D 3/18 (2006.01)

F24D 10/00 (2022.01)

F25B 15/04 (2006.01)

F25B 15/06 (2006.01)

F25B 29/00 (2006.01)

F25J 3/02 (2006.01)

F25J 3/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24205935.0

(96) EP-AT 10.10.2024

(86) WO-AT 10.10.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 07.11.2023 FR 2312083

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES KOHLENDIOXIDHALTIGEN GASGEMISCHES**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR

(72) DUBETTIER-GRENIER, Richard, 75007 Paris, FR; BIGNAUD, Charles, 75007 Paris, FR; LECLERC, Mathieu, 75007 Paris, FR; ROZIERES, Maxime, 75007 Paris, FR

(97) EP 4 556 095 *

(51) **B01D 53/00** (2006.01)

B01D 3/14 (2006.01)

B01D 53/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/199529

(96) EP-Akz: 24778314.5

(96) EP-AT 01.04.2024

(86) PCT/CN2024/085365

(86) WO-AT 01.04.2024

(87) WO-VT 03.10.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 30.03.2023 CN 202310331967
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON NMP BEI DER LITHIUMBATTERIEHERSTELLUNG**
 (71) SVOLT Energy Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213200, CN
 (72) KANG, Xiaobing, hangzhou, Jiangsu 213200, CN

(97) EP 4 556 096 *

- (51) **B01D 53/02** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
F24F 3/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013967
 (96) EP-Akz: 22951176.1
 (96) EP-AT 15.07.2022
 (86) PCT/JP2022/027805
 (86) WO-AT 15.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID**
 (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
 (72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP; TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP; SHINOKI, Toshio, Tokyo 100-8310, JP; KAWAMOTO, Makoto, Tokyo 100-8310, JP; NAKASHIMA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP; FUKUI, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP; INOUE, Takumi, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 556 097 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013957
 (96) EP-Akz: 22951170.4
 (96) EP-AT 15.07.2022
 (86) PCT/JP2022/027794
 (86) WO-AT 15.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54)

KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNGSSYSTEM

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
 (72) SHINOKI Toshio, Tokyo 100-8310, JP; ONAKA Yoji, Tokyo 100-8310, JP; NAKASHIMA Seiji, Tokyo 100-8310, JP; KAWAMOTO Makoto, Tokyo 100-8310, JP; TANISHIMA Makoto, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 556 098 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
C01B 32/50 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013971
 (96) EP-Akz: 22951180.3

- (96) EP-AT 15.07.2022
 (86) PCT/JP2022/027811
 (86) WO-AT 15.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **KOHLENDIOXIDSAMMELSYSTEM**
 (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
 (72) TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP; INOUE, Takumi, Tokyo 100-8310, JP; FUKUI, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP; FUJINO, Jun, Tokyo 100-8310, JP; ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP; SHINOKI, Toshio, Tokyo 100-8310, JP; KAWAMOTO, Makoto, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 554 700 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
B01J 8/10 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012886
 (96) EP-Akz: 23736666.1
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067820
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 SE 2250910
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTANZEN**
 (71) RISE Research Institutes of Sweden AB, 501 15 Borås, SE
 (72) ANDERSSON, Johan, 755 98 Uppsala, SE

(97) EP 4 554 701 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
B01J 8/10 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012887
 (96) EP-Akz: 23736668.7
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067823
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 SE 2250911
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTANZEN**
 (71) RISE Research Institutes of Sweden AB, 501 15 Borås, SE
 (72) ANDERSSON, Johan, 755 98 Uppsala, SE

(97) EP 4 554 702 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/012967
 (96) EP-Akz: 23739503.3

- (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068638
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 DE 102022117409
 (54) **VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON KOHLENSTOFFDIOXID AUS DER UMGEBUNGSLUFT SOWIE ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS**
 (71) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE; MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, DE
 (72) KAWELKE, Peter, 38442 Wolfsburg, DE; BEHNKE, Klaus, 69198 Schriesheim, DE

(97) EP 4 554 703 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
B01D 53/30 (2006.01)
F26B 21/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/013456
 (96) EP-Akz: 23764678.1
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051080
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 FR 2207226
 (54) **ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG UND -ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG**
 (71) LGD, 95800 Cergy, FR
 (72) DIJOU, Jean-Gabriel, 92700 COLOMBES, FR

(97) EP 4 556 099 *

- (51) **B01D 53/06** (2006.01)
F24F 1/06 (2011.01)
F24F 3/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013958
 (96) EP-Akz: 22951171.2
 (96) EP-AT 15.07.2022
 (86) PCT/JP2022/027795
 (86) WO-AT 15.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **KOHLENDIOXIDSAMMELSYSTEM**
 (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
 (72) TANISHIMA Makoto, Tokyo 100-8310, JP; INOUE Takumi, Tokyo 100-8310, JP; FUKUI Tomoya, Tokyo 100-8310, JP; FUJINO Jun, Tokyo 100-8310, JP; ONAKA Yoji, Tokyo 100-8310, JP; SHINOKI Toshio, Tokyo 100-8310, JP; KAWAMOTO Makoto, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 556 100 *

- (51) **B01D 53/08** (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014486
- (96) EP-Akz: 23839658.4
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025755
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 WO PCT/JP2022/027821
- (54) **VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
- (72) TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP; INOUE, Takumi, Tokyo 100-8310, JP; FUKUI, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP; FUJINO, Jun, Tokyo 100-8310, JP; ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP; SHINOKI, Toshio, Tokyo 100-8310, JP; KAWAMOTO, Makoto, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 556 101 *

- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23210903.3
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON GASEN**
- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
- (72) SPYROU, Emmanouil, 46514 Schermbeck, DE; GOLLAN, Elke, 44653 Heme, DE; THESING, Andrea, 48683 Ahaus, DE; SCHRODER, Judith, 45721 Haltern am See, DE; KLAWKOWSKI, Ralf, 45659 Recklinghausen, DE; APPEL, Christine, 45659 Recklinghausen, DE; BOEK, Florian, 58455 Witten, DE; KOHLSTROK, Stephan, 45966 Gladbeck, DE

(97) EP 4 554 705 *

- (51) **B01D 53/26** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
F26B 21/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/013457
- (96) EP-Akz: 23764679.9
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051081
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 FR 2207228

- (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ENTWÄSSERUNGSSYSTEMS UND ENTSPRECHENDES ENTWÄSSERUNGSSYSTEM**
- (71) LGD, 95800 Cergy, FR
- (72) DIJOU, Jean-Gabriel, 92700 COLOMBES, FR

(97) EP 4 556 102 *

- (51) **B01D 53/62** (2006.01)
B01J 20/04 (2006.01)
C01B 21/24 (2006.01)
C01B 32/50 (2017.01)
F23J 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24167881.2
- (96) EP-AT 29.03.2024
- (86) WO-AT 29.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 TW 112143859

- (54) **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON KOHLENDIOXID**

- (71) Industrial Technology Research Institute, 310401 Hsinchu, TW
- (72) LIU, Chiung-Fang, 300 Hsinchu City, TW; CHEN, Yu-Ming, 111 Taipei City, TW; CHANG, Ming-Hui, 310 Hsinchu County, TW

(97) EP 4 554 704 *

- (51) **B01D 53/047** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
F02C 3/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015292
- (96) EP-Akz: 23751401.3
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/US2023/027255
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388510 P
- (54) **MIT SAUERSTOFF ANGEREICHETERE VERBRENNUNG FÜR ERDGAS-KOMBIZYKLUSBETRIEB**

- (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) CALABRO, David C., ANNANDALE, New Jersey 08801-0900, US; CORCORAN, JR., Edward W., ANNANDALE, New Jersey 08801-0900, US; RANGNEKAR, Neel, ANNANDALE, New Jersey 08801-0900, US; WANG, Yu, ANNANDALE, New Jersey 08801-0900, US

(97) EP 4 554 706 *

- (51) **B01D 61/04** (2006.01)
B01D 63/00 (2006.01)
B01D 69/12 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
C02F 1/44 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/015543
- (96) EP-Akz: 23840321.6
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/027704
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389677 P
Pr 28.09.2022 US 202263411079 P
Pr 10.05.2023 US 202318315130
- (54) **FLÜSSIGKEITSTRENNUNG MIT GELÖSTEN STOFFDURCHLÄSSIGEN MEMBRANEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME**
- (71) Gradiant Corporation, Woburn, MA 01801, US
- (72) LOKARE, Omkar, Arlington, MA 02474, US; STOVER, Richard, Waltham, MA 02451, US; CHOONG, Looh, Tchuin, Somerville, MA 02143, US; BLOHM, Kurt, San Diego, CA 92104, US; GUEDES, Ana, Claudia Emerenciano, Somerville, MA 02144, US

(97) EP 4 556 103 *

- (51) **B01D 61/12** (2006.01)
C02F 1/44 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014289
- (96) EP-Akz: 23839463.9
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/JP2023/023919
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 JP 2022111256
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR RO-SYSTEM UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM**
- (71) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, JP; FRACTA LEAP K.K., Tokyo 150-0002, JP
- (72) KOMORI, Hideyuki, Cleantech One 637141, SG; HATORI, Shuuhei, Tokyo 150-0002, JP

(97) EP 4 556 104 *

- (51) **B01D 61/58** (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
C10L 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014493
- (96) EP-Akz: 23839665.9
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025794
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 JP 2022113548
- (54) **GASTRENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANANGEREICHETEREM GAS**
- (71) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

- (72) FUKUDA, Nobuhiko, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; INDE, Hiroki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; FUKUNAGA, Takumi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; NAKAMURA, Tomohide, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(97) EP 4 556 105 *

- (51) **B01D 61/58** (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014494
(96) EP-Akz: 23839666.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025795
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113547

- (54) **GASTRENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANGEREICHERTEM GAS**

- (71) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (72) FUKUDA, Nobuhiko, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; NAKAMURA, Tomohide, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; INDE, Hiroki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(97) EP 4 556 106 *

- (51) **B01D 63/02** (2006.01)
B01D 63/04 (2006.01)
B01D 65/00 (2006.01)
B01D 65/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210582.5
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **MODULARER MEMBRANHALTER FÜR HOHLFASERMEMBRANEN**

- (71) JB Ventures B.V., 7442 CL Nijverdal, NL
- (72) Berends, Hendrik Johan Ferdinand, 7481 CJ Haaksbergen, NL

(97) EP 4 554 707 *

- (51) **B01D 69/02** (2006.01)
B01D 69/12 (2006.01)
C04B 7/02 (2006.01)
C04B 7/32 (2006.01)
C04B 11/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015050
(96) EP-Akz: 22951318.9
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/US2022/036884
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **MEMBRANTRENNUNG VON AUS EINEM KOHLENWASSERSTOFFRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN HERGESTELLTEN EMULSIONEN**

- (71) The Texas A&M University System, College Station, TX 77843-3369, US
- (72) BANERJEE, Sarbajit, College Station, TX 77845, US; RIVERA-GONZALEZ, Natalia, Cidra, PR 00739, PR; BAJPAYEE, Aayushi, College Station, TX 77845, US; BHATIA, Mukul, Sugarland, TX 77479, US

(97) EP 4 554 708 *

- (51) **B01D 69/02** (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
B01D 71/12 (2006.01)
B01D 71/26 (2006.01)
B01D 71/34 (2006.01)
B01D 71/40 (2006.01)
B01D 71/52 (2006.01)
B01D 71/68 (2006.01)
C07C 1/00 (2006.01)
C08F 4/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/013443
(96) EP-Akz: 23751052.4
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/FR2023/051033
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 FR 2207139

- (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 1,1,1,2,3,3-HEXAFLUORPROPAN**
- (71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
- (72) HISLER, Kevin, 69491 Pierre-Bénite Cedex, FR; RETALI, Jérémy, 69491 Pierre-Bénite Cedex, FR; SEDAT, Pierre-Marie, 69491 Pierre-Bénite Cedex, FR; CAVALLINI, Géraldine, 69491 Pierre-Bénite Cedex, FR

(97) EP 4 556 107 *

- (51) **B01F 23/00** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153266.9
(96) EP-AT 01.04.2019
(86) WO-AT 01.04.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.04.2018 US 201862651619 P

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EMULSIONSPROZESSE MIT SERIELLEM FLUSS**

- (71) Dropworks, Inc., Boulder, Colorado 80301, US
- (72) PERKINS, Christopher Michael, Boulder, Colorado 80301, US; DUNN, Matthew Ryan, Melrose, MA 02176, US; LARSEN, Andrew Carl, Superior, CO 80027, US; KELLEY, Donna, Louisville, CO 80027, US; KAO, Pin, Fremont, CA 94539, US

(97) EP 4 556 108 *

- (51) **B01F 23/00** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168938.6
(96) EP-AT 01.01.2020
(86) WO-AT 01.01.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.05.2019 US 201916411870
- (54) **KARBONISIERUNGSMASCHINE UND GASKANISTER FÜR EINE KARBONISIERUNGSMASCHINE**

- (71) SodaStream Industries Ltd., Kfar Saba 4464301, IL
- (72) DANIELI, Guy, 9779137 Jerusalem, IL; COHEN, Avi, 6967184 Tel Aviv, IL; SHALEV, Oren, 7770068 Ashdod, IL; FUNT, Mark, 444485 Kfar Saba, IL; RING, Allan, 7941100 Mercas Shapira, IL; SHKEDI, Amnon, 3706389 Pardes Hanna Karkur, IL; BRAND, Dvir, 4530643 Hod Hasharon, IL; SHMUELI, Eyal, 7179902 Modi'in-Maccabim-Reut, IL; AVIGDOR, Amit, 3882700 Kibbutz Bahan, IL; SHAASHUA, Eran, 4592500 Adanim, IL; HARDUFF, Hagai, 3055017 Binyamina, IL; KROM, Doron, 3092091 Zichron Yaakov, IL

(97) EP 4 556 109 *

- (51) **B01F 25/312** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213341.1
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202363599596 P
Pr 14.11.2024 US 202418947734

- (54) **POD-VENTURI**

- (71) Kohler Mira Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
- (72) WHITFIELD, Robin, Cheltenham, GL52 5EP, GB

(97) EP 4 554 709 *

- (51) **B01F 27/91** (2022.01)
B65G 53/24 (2006.01)
B65G 53/30 (2006.01)
B65G 53/52 (2006.01)
G01G 19/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/013450
(96) EP-Akz: 23748826.7
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/FR2023/051067
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 FR 2207101
- (54) **PULVERDOSIERVERFAHREN**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR

- (72) BROTHIER, Meryl, 13100 AIX-EN-PROVENCE, FR; VAUDEZ, Stéphane, 84000 AVIGNON, FR
-
- (97) EP 4 556 110 *
- (51) **B01F 35/22** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25166676.4
- (96) EP-AT 09.09.2022
- (86) WO-AT 09.09.2022
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (27) EP 22194977 09.09.2022
- (30) Pr 31.01.2022 US 202263267383 P
Pr 02.06.2022 US 202217805099
- (54) **ROLLENDE HAUPTKOMPONENTENANALYSE ZUR DYNAMISCHEN PROZESSÜBERWACHUNG UND ENDPUNKTDETEKTION**
- (71) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, US
- (72) SUN, Lan, Santa Rosa, CA 95404, US; HSIUNG, Chang Meng, Redwood City, CA 94065, US; GOODING, Edward, San Jose, CA 95002, US
-
- (97) EP 4 556 111 *
- (51) **B01J 2/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25155535.5
- (96) EP-AT 29.08.2023
- (86) WO-AT 29.08.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 29.08.2022 EP 22192684
- (54) **WIRBELSCHICHTGRANULATION**
- (71) Stamicarbon B.V., 6135 KW Sittard, NL
- (72) CUCCHIELLA, Barbara, 00148 Rome, IT; GONZALEZ COLOMA, Juan, 00148 Rome, IT
-
- (97) EP 4 554 710 *
- (51) **B01J 6/00** (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
B09B 3/40 (2022.01)
C10B 53/07 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015567
- (96) EP-Akz: 23840332.3
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/027762
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202263389065 P
- (54) **VERFAHREN UND REAKTOR ZUR SELEKTIVEN UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFF IN ALKENE MITTELS MIKROWELLEN-KATALYSIERTER KATALYTISCHER PYROLYSE**
- (71) University of Delaware, Newark, DE 19711, US

- (72) SELVAM, Esun, Newark, DE 19713, US; KOTS, Pavel, Philadelphia, PA 19107, US; CHEN, Weiqi, Brooklyn, NY 11201, US; VLACHOS, Dionisios, G., Newark, DE 19711, US
-
- (97) EP 4 554 711 *
- (51) **B01J 19/00** (2006.01)
C40B 50/00 (2006.01)
G05D 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013149
- (96) EP-Akz: 23741642.5
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069146
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388358 P
Pr 20.07.2022 US 202263390799 P
- (54) **LIPIDNANOPARTIKELHERSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DAVON**
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE
- (72) POLLARD, David, Stow, Massachusetts 01775, US; OLSZOWY, Michael, Erie, Colorado 80516, US; DEGHANI, Mehdi, Medford, Massachusetts 02155, US; AKBARI, Samin, Lincoln, Massachusetts 02210, US; WANG, Fajun, Waltham, Massachusetts 02451, US; TAKEDA, Yuji, Wellesley, Massachusetts 02481, US
-
- (97) EP 4 554 712 *
- (51) **B01J 19/08** (2006.01)
C01B 3/00 (2006.01)
C01B 3/24 (2006.01)
C01B 32/184 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013488
- (96) EP-Akz: 23748101.5
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051818
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 GB 202210245
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHEN UND WASSERSTOFF**
- (71) Levidian Nanosystems Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB5 8HY, GB
- (72) KOZIOL, Krzysztof Kazimierz, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, GB; BIELICKI, Karol, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, GB; ZAKRZEWSKI, Lukasz, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, GB; WALKER, Oliver, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, GB; HOPKINS, Ian, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, GB

- (97) EP 4 554 713 *
- (51) **B01J 19/12** (2006.01)
B01J 4/00 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C01B 3/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015294
- (96) EP-Akz: 23840173.1
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/US2023/027258
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202263359959 P
- (54) **HOCHDRUCKMIKROWELLENPLASMA-REAKTOREN**
- (71) Maat Energy Company, Cambridge, Massachusetts 02138-2931, US
- (72) TRAN, Kim-Chinh, Cambridge, Massachusetts 02138, US; BROMBERG, Leslie, Sharon, Massachusetts 02067, US; OWEN, Jorj Ian, Dulles, Virginia 20189, US; WHITLOW, Jonathan, Melbourne Beach, Florida 32951, US
-
- (97) EP 4 554 714 *
- (51) **B01J 20/22** (2006.01)
A01K 1/01 (2006.01)
A01K 23/00 (2006.01)
B01J 20/12 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015264
- (96) EP-Akz: 23840157.4
- (96) EP-AT 07.07.2023
- (86) PCT/US2023/027154
- (86) WO-AT 07.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202263388227 P
- (54) **ABSORBIERENDES UND BIOLOGISCH ABBAUBARES MATERIAL**
- (71) Murphy, Brice, Patrick, Round Rock, Texas 78665, US
- (72) Murphy, Brice, Patrick, Round Rock, Texas 78665, US
-
- (97) EP 4 556 112 *
- (51) **B01J 20/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24203718.2
- (96) EP-AT 30.09.2024
- (86) WO-AT 30.09.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 24.10.2023 US 202363592783 P
Pr 06.12.2023 WO PCT/US2023/082721
- (54) **SORPTIONSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**

- (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
(72) DOHERTY, Mark D., Niskayuna, 12309, US; LIPINSKI, Bryce Martin, Niskayuna, 12309, US; O BRIEN, Michael Joseph, Niskayuna, 12309, US; LITTLEJOHN, Matthew H., Niskayuna, 12309, US; LIU, Jie Jerry, Niskayuna, 12309, US; CAO, Hongbo, Niskayuna, 12309, US; SHI, Xiaolei, Niskayuna, 12309, US; CAO, Jinbo, Niskayuna, 12309, US; SU, Yali, Niskayuna, 12309, US; DUGGAL, Anil R., Niskayuna, 12309, US; MOORE, David R., Niskayuna, 12309, US; CHAKRABORTY, Soumya, Niskayuna, 12309, US; STELLA, Albert S., Niskayuna, 12309, US; NAYAK, Mohandas, Niskayuna, 12309, US; GAIKWAD, Amit, Niskayuna, 12309, US; ANTONIO, Alexandra, Niskayuna, 12309, US; GOSWAMI, Subhadip, Niskayuna, 12309, US; WOODRUFF, David W., Niskayuna, 12309, US

(97) EP 4 554 715 *

- (51) **B01J 20/26** (2006.01)
B01D 53/02 (2006.01)
B01J 2/02 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
G10K 11/00 (2006.01)
G10K 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013083
(96) EP-Akz: 23742207.6
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069021
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 GB 202210380
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PORÖSER ADSORPTIONSPARTIKEL, PORÖSES ADSORPTIONSPARTIKEL UND PROBENAHMEVORRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG DAVON**
(71) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, GB
(72) O'CONNELL, Roisin Anne, London Exhibition Road LONDON SW7 2AZ, GB; SHARRATT, William Nicholas, London Exhibition Road LONDON SW7 2AZ, GB; CABRAL, Joao Pedro Beija Tavares, London Exhibition Road LONDON SW7 2AZ, GB; AELMANS, Nicolaas Johanna Jozef, 7327AW APELDOORN, NL

(97) EP 4 554 716 *

- (51) **B01J 21/08** (2006.01)
B01J 21/10 (2006.01)
B01J 23/78 (2006.01)
B01J 35/60 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/03 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/015096
(96) EP-Akz: 22750981.7
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/US2022/073631
(86) WO-AT 12.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KATALYSATOREN ZUR ISOBUTANOLSYNTHESE**
(71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US; China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN
(72) LONG, Richard, Katy, Texas 77449, US; SCHIPPER, Desmond, Katy, Texas 77450, US; RUAN, Tian, Katy, Texas 77494, US

(97) EP 4 556 113 *

- (51) **B01J 23/04** (2006.01)
B01J 29/40 (2006.01)
C07C 69/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191932.3
(96) EP-AT 31.07.2024
(86) WO-AT 31.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 KR 20230158978
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS ZUR SYNTHESE VON ALKYLACRYLAT AUS ALKYLACTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLACRYLAT MIT DEM KATALYSATOR**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seocho-guSeoul 06797, KR; Korea Research Institute of Chemical Technology, Daejeon 34114, KR
(72) SUNG, Jong Geun, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Da Bin, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; JEON, Sung Wan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; HWANG, Dong Won, 34114 Daejeon, KR; CHA, Seung Hyeok, 34114 Daejeon, KR; RYU, Tae Kyung, 34114 Daejeon, KR

(97) EP 4 556 114 *

- (51) **B01J 23/26** (2006.01)
B01J 35/30 (2024.01)
B01J 35/39 (2024.01)
B01J 35/70 (2024.01)
C01B 3/04 (2006.01)
H01M 8/0606 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212938.5
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 KR 20230157334
(54) **KATALYSATOR ZUR AMMONIAKOXIDATION, KATALYSATORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATALYSATORS ZUR AMMONIAKOXIDATION**
(71) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR

- (72) CHOI, Jae Suk, Daejeon 34124, KR; SUNG, Jong Baek, Daejeon 34124, KR; LEE, Seung Woo, Daejeon 34124, KR; LEE, Chang Q, Daejeon 34124, KR; IM, Ju Hwan, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 556 115 *

- (51) **B01J 23/63** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 35/56 (2024.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014407
(96) EP-Akz: 23839579.2
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/JP2023/025268
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112637
Pr 14.11.2022 JP 2022182083
(54) **ABGASREINIGUNGSKATALYSATORZUSAMMENSETZUNG, ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR UND ABGASREINIGUNGSSYSTEM**
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-kuTokyo 141-8584, JP
(72) ISAYAMA, Akihiro, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP; WATANABE, Tokuya, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP; IWAKURA, Hironori, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP

(97) EP 4 556 116 *

- (51) **B01J 23/63** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 35/56 (2024.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014409
(96) EP-Akz: 23839581.8
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/JP2023/025271
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112637
Pr 14.11.2022 JP 2022182083
(54) **KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR ABGASREINIGUNG, KATALYSATOR ZUR ABGASREINIGUNG UND ABGASREINIGUNGSSYSTEM**
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-kuTokyo 141-8584, JP
(72) ISAYAMA Akihiro, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP; SAEKI Shohei, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP; SHIMAMOTO Yasuhiro, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP; WATANABE Tokuya, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP; IWAKURA Hironori, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP

- (97) EP 4 556 117 *
- (51) **B01J 29/78** (2006.01)
B01D 53/86 (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 29/24 (2006.01)
B01J 29/46 (2006.01)
B01J 29/76 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048467
(96) EP-Akz: 23860229.6
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/JP2023/030794
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 JP 2022136258

AMMONIAKZERSETZUNGSKATALYSATOR UND ABGASBEHANDLUNGSVERFAHREN

- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
(72) KANEDA Shimpei, Tokyo 100-8332, JP; MASUDA Tomotsugu, Tokyo 100-8332, JP; KAI Keiichiro, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 556 118 *

- (51) **B01J 31/02** (2006.01)
B01J 29/03 (2006.01)
B01J 31/16 (2006.01)
B01J 31/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210392.9
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **KATALYTISCHES SYSTEM MIT EINER IONISCHEN FLÜSSIGKEIT, EINEM MOLEKULAREN KATALYSATOR UND EINEM MESOPORÖSEN TRÄGER**
- (71) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) PICCIRILLI, Luca, 1364 Copenhagen, DK; JANSSENS, Ton, 2880 Bagsværd, DK; FREY, Annika, 63457 Hanau, DE; KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, DE

(97) EP 4 554 717 *

- (51) **B01J 31/16** (2006.01)
B01J 31/00 (2006.01)
B01J 31/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015469
(96) EP-Akz: 23840273.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027536
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388571 P

- (54) **RUTHENIUMKATALYSATOREN UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607, US
(72) CONLEY, Matthew, Riverside, California 92521, US; RODRIGUEZ, Jessica, Riverside, California 92521, US; RICHARDSON, Joshua, Riverside, California 92521, US

(97) EP 4 554 718 *

- (51) **B01J 39/08** (2017.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 71/02 (2006.01)
B01J 39/16 (2017.01)
B01J 39/17 (2017.01)
B01J 49/20 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015277
(96) EP-Akz: 23840163.2
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/027221
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388993 P
- (54) **KERAMISCHE IONENAUSTAUSCHMATERIALIEN MIT HYDROPHOBEN GRUPPEN**

- (71) Membrion, Inc., Seattle, WA 98119, US
(72) LENZ, Olivia, Marie, Seattle, WA 98109, US; RABE, Emily, Jane, Boulder, CO 80301, US; CANDELARIA, Stephanie, Lynn, Seattle, WA 98119, US

(97) EP 4 554 719 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B65D 51/00 (2006.01)
C08J 5/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015088
(96) EP-Akz: 22951334.6
(96) EP-AT 30.09.2022
(86) PCT/US2022/045323
(86) WO-AT 30.09.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389440 P
- (54) **POLYFLUORALKYLSUBSTANZFREIE KAPPEN**
- (71) Integrated Liner Technologies Inc., Rensselaer, New York 12144, US
(72) PETROSINO, Paul, New York 12159, US

(97) EP 4 556 119 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B01L 9/00 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307007.7
(96) EP-AT 20.11.2023

- (86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM FÜR EINEN FLUIDISCHEN CHIP**
- (71) Fluigent, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR; Université d'Aix-Marseille, 13007 Marseille, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
(72) Poinot, Maxime, 13005 Marseille, FR; César, William, 75009 Paris, FR; Maurin, Julie, 42100 Saint-Etienne, FR; Cazorla, Maxime, 13008 Marseille, FR

(97) EP 4 554 720 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
G01N 33/531 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013379
(96) EP-Akz: 23739617.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069676
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22184899
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROLLE AUS MEMBRANEINHEITEN**
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE
(72) AUSTERJOST, Jonas, 33397 Rietberg, DE; KESTING, Alfons, 37083 Göttingen, DE; STUMM, Simon, 37081 Göttingen, DE; SÖLDNER, Robert, 37083 Göttingen, DE

(97) EP 4 554 721 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013313
(96) EP-Akz: 23741415.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069510
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 NL 2032490
Pr 14.07.2022 NL 2032492
- (54) **PROBENSAMMELVORRICHTUNG FÜR HEIMPROBENNAHME UND -TRANSPORT**
- (71) Daklapack Europe B.V., 8218 MA Lelystad, NL
(72) JETHS, Jelle Bart, 8218 MA LELYSTAD, NL; KLAASSEN, Dave Willem, 8218 MA LELYSTAD, NL; VAN RUITENBEEK, Sander Jan, 8218 MA LELYSTAD, NL

(97) EP 4 554 722 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013500
 (96) EP-Akz: 23745622.3
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051832
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 GB 202210335
 (54) **LATERALFLUSSVORRICHTUNG**
 (71) Secretary of State for Health and Social Care, London SW1H 0EU, GB
 (72) STONE, Jamie, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB; KING, Theo, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB; PALMER, Holly, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB; RIPPETH, John, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB

(97) EP 4 554 723 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
F16L 25/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/013232
 (96) EP-Akz: 23748222.9
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069320
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 FR 2207244
 Pr 05.07.2023 US 202318347008
 (54) **ANSCHLUSSVORRICHTUNG**
 (71) Treefrog Therapeutics, 33600 Pessac, FR
 (72) RIEU, Clement, 33800 BORDEAUX, FR; REYNAUD, Antoine, 33000 BORDEAUX, FR; ALESSANDRI, Kevin, 33000 BORDEAUX, FR; FEYEU, Maxime, 33400 TALENCE, FR

(97) EP 4 554 724 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/030515
 (96) EP-Akz: 23761307.0
 (96) EP-AT 02.08.2023
 (86) PCT/US2023/029350
 (86) WO-AT 02.08.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 02.08.2022 US 202263370225 P
 (54) **KONTROLLIERT EXPONIERTE KAMMER FÜR BIOLOGISCHE PROBEN**
 (71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US
 (72) SHULAKER, Max Marcel, Wilmington, Massachusetts 01887, US; FULLER, Samuel H., Wilmington, Massachusetts 01887, US

(97) EP 4 556 120 *

- (51) **B01L 3/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383158.5
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **MANIPULIERTE PIPETTENSPIZTEN ZUR HANDHABUNG VON FLÜSSIGEN UND FESTEN PROBEN**
 (71) European Molecular Biology Laboratory, 69117 Heidelberg, DE
 (72) BERNARDELLO, Matteo, 08014 Barcelona, ES; VIKAS, 08329 Teià, ES

(97) EP 4 554 725 *

- (51) **B02C 4/02** (2006.01)
B02C 4/28 (2006.01)
B02C 4/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/013182
 (96) EP-Akz: 23741661.5
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069210
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 CH 8312022
 (54) **WALZENSTUHL UND ABSTREIFER FÜR WALZENSTUHL**
 (71) Swisca AG, 9050 Appenzell, CH
 (72) SCHAFFER, Adrian, 9050 Appenzell, CH; FÄSSLER, Bruno, 9050 Appenzell, CH

(97) EP 4 554 726 *

- (51) **B02C 4/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/013179
 (96) EP-Akz: 23742213.4
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069203
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 CH 8302022
 (54) **SPEISUNGSVORRICHTUNG UND WALZWERK**
 (71) Swisca AG, 9050 Appenzell, CH
 (72) SCHAFFER, Adrian, 9050 Appenzell, CH; FÄSSLER, Bruno, 9050 Appenzell, CH

(97) EP 4 556 121 *

- (51) **B02C 18/00** (2006.01)
B02C 18/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214125.7
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 JP 2023196474
 (54) **SHREDDER**
 (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP

- (72) FUKUI, Takaya, Suwa-shi, 392-8502, JP
 (97) EP 4 554 727 *

- (51) **B04B 1/00** (2006.01)
B04B 1/10 (2006.01)
B04B 15/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/013068
 (96) EP-Akz: 23741328.1
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069000
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 DE 102022117310
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND REGELUNG DER KÜHLMITTELTEMPERATUR EINER ANTRIEBSPORRICHTUNG EINES SEPARATORS**
 (71) GEA Westfalia Separator Group GmbH, 59302 Oelde, DE
 (72) MICHEL, Andrej, 59320 Ennigerloh, DE; NEUFELD, Dennis, 29302 Oelde, DE; TEIGELER, Jürgen, 59302 Oelde, DE

(97) EP 4 556 122 *

- (51) **B04B 5/04** (2006.01)
B04B 15/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209826.9
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **EINSATZ, ZENTRIFUGE UND ANALYSEINSTRUMENT**
 (71) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE; F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
 (72) BAUER, Andreas, 68305 Mannheim, DE; HESS, Peter, 68305 Mannheim, DE; STEIN, Reiner, 68305 Mannheim, DE; THOME, Klaus, 68305 Mannheim, DE; GRÜN, Markus, 68305 Mannheim, DE; GRUBER, Benjamin, 68305 Mannheim, DE; ELENGICAL, John, 68305 Mannheim, DE

(97) EP 4 554 728 *

- (51) **B04B 5/08** (2006.01)
B01D 45/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015001
 (96) EP-Akz: 23840059.2
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/SE2023/050694
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 SE 2250883

(54) ZENTRIFUGALABSCHNEIDER ZUM ABSCHNEIDEN VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM FEUCHTEN GAS

(71) Freevalve AB, 262 74 Ängelholm, SE
(72) MÖLLER, Andreas, 261 62 Glumslöv, SE

(97) EP 4 556 123 *

(51) **B05B 1/18** (2006.01)
B05B 3/04 (2006.01)
B05B 3/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24209794.7

(96) EP-AT 30.10.2024

(86) WO-AT 30.10.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.11.2023 CN 202323073035 U

(54) WASSERAUSLASSVORRICHTUNG

(71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., QuanZhou, Fujian 362304, CN

(72) LIN, Xiaofa, QuanZhou, 362304, CN; LIN, Xiaoshan, QuanZhou, 362304, CN; WAN, Zhigang, QuanZhou, 362304, CN; LIANG, Pansheng, QuanZhou, 362304, CN; DENG, Xiaoqing, QuanZhou, 362304, CN; LIU, Qiqiao, QuanZhou, 362304, CN

(97) EP 4 554 729 *

(51) **B05B 7/00** (2006.01)
A47K 5/12 (2006.01)
B05B 11/10 (2023.01)
F04B 43/02 (2006.01)
F04B 53/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015699

(96) EP-Akz: 23840412.3

(96) EP-AT 05.07.2023

(86) PCT/US2023/069605

(86) WO-AT 05.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 US 202263388329 P

(54) SCHAUMSPENDER IM ABSTAND MIT KLEINEN VOLUMENPUMPKAMMERN UND VENTILANORDNUNGEN DAFÜR

(71) Gojo Industries, Inc., Akron, OH 44309, US

(72) HARRIS, Donald R., Cuyahoga Falls, Ohio 44221, US

(97) EP 4 556 124 *

(51) **B05B 12/06** (2006.01)
B05B 1/00 (2006.01)
B05B 1/20 (2006.01)
B05B 1/30 (2006.01)
B05B 12/00 (2018.01)
B05B 12/08 (2006.01)
B05B 12/14 (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
B08B 5/02 (2006.01)
F15B 21/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24209933.1

(96) EP-AT 30.10.2024

(86) WO-AT 30.10.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.11.2023 FR 2312501

(54) PULSERZEUGUNGSSYSTEM FÜR EINE GEPULSTE ARBEITSFLUIDVERSORGUNG UND INDUSTRIELLE MASCHINE MIT SOLCH EINEM SYSTEM

(71) Ridel, 76270 Neufchâtel-en-Bray, FR

(72) RIDEL, Philippe, 76270 Neufchâtel-en-Bray, FR

(97) EP 4 556 125 *

(51) **B05B 12/14** (2006.01)*A63C 19/06* (2006.01)*B65D 83/20* (2025.01)*B65D 83/68* (2025.01)*E01C 23/22* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23210620.3

(96) EP-AT 17.11.2023

(86) WO-AT 17.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) IN ZWEI ODER MEHR MARKIERUNGSMODI BETREIBBARES MARKIERUNGSWERKZEUG

(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI

(72) Sanchez Ruelas, Jafet, 9000 St. Gallen, CH

(97) EP 4 554 730 *

(51) **B05D 1/00** (2006.01)*B05D 1/30* (2006.01)*B05D 3/02* (2006.01)*B05D 3/04* (2006.01)*B05D 3/12* (2006.01)*B05D 7/14* (2006.01)*B05D 7/22* (2006.01)*F17C 1/10* (2006.01)*F17C 1/14* (2006.01)*F17C 13/00* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/069661

(96) EP-Akz: 23801933.5

(96) EP-AT 25.09.2023

(86) PCT/IT2023/050216

(86) WO-AT 25.09.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 28.09.2022 IT 202200019962

(54) VERFAHREN ZUR INNENAUSKLEIDUNG VON BEHÄLTERN UND AUSKLEIDUNGSVORRICHTUNG

(71) Walter Tosto S.p.A., 66100 Chieti Scalo (CH), IT

(72) TOSTO, Luca, 66100 CHIETI SCALO (CH), IT

(97) EP 4 556 126 *

(51) **B07B 1/48** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24205073.0

(96) EP-AT 07.10.2024

(86) WO-AT 07.10.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.11.2023 DE 102023131848

(54) SIEBMASCHINE MIT EINEM SIEBKASTEN

(71) KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, DE

(72) NÄGELE, Florian, 89185 Hüttisheim, DE; SCHEURER, Emil, 73117 Wangen, DE

(97) EP 4 554 731 *

(51) **B07C 3/12** (2006.01)*B07C 3/02* (2006.01)*B65G 1/02* (2006.01)*B65G 1/137* (2006.01)*B65G 47/96* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015103

(96) EP-Akz: 22951341.1

(96) EP-AT 19.08.2022

(86) PCT/US2022/075195

(86) WO-AT 19.08.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 US 202217812055

(54) ARTIKELLADESYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRSTUFIGEN SORTIERER

(71) Tompkins Robotics, Inc., Raleigh NC 27616, US

(72) BARING, Bruce D., Orlando, Florida 32822, US; FUTCH, Michael C., Orlando, Florida 32822, US; SERSTAD, James M., Orlando, Florida 32822, US

(97) EP 4 556 127 *

(51) **B07C 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25154956.4

(96) EP-AT 15.04.2021

(86) WO-AT 15.04.2021

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 28.04.2020 US 202016860803

(54) KONFIGURATION EINES SORTIERSYSTEMS AUF DER BASIS VON TAKTZYKLEN

(71) Intelligated Headquarters, LLC, Mason, OH 45040, US

(72) VEGH, Mark Kenneth, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 556 128 *

(51) **B07C 5/36** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23210603.9

(96) EP-AT 17.11.2023

(86) WO-AT 17.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **SORTIERVORRICHTUNG ZUM AUSSOERN VON BESTANDTEILEN AUS EINEM MATERIALSTROM SOWIE ENTSPRECHEND AUSGESTATTETE ANLAGE UND VERFAHREN**
(71) Grumbach, Udo, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Grumbach, Udo, 33428 Harsewinkel, DE

(97) EP 4 554 733 *

- (51) **B07C 5/36** (2006.01)
B07B 1/24 (2006.01)
B65B 5/10 (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/064747
(96) EP-Akz: 23869137.2
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/US2023/074683
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **OPTIMIERUNG DER FÜLLUNG VON SORTIERBESTELLBEHÄLTERN**
(71) Tompkins Robotics, Inc., Orlando, Florida 32822, US
(72) SERSTAD, James M., Orlando, Florida 32822, US; FUTCH, Michael C., Orlando, Florida 32822, US; CLAYBROOK, Adam P., Orlando, Florida 32822, US; MATHAVAN, Parthiban A, Orlando, Florida 32822, US

(97) EP 4 554 732 *

- (51) **B07C 5/342** (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012667
(96) EP-Akz: 22751321.5
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/EP2022/069547
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSSORTIEREN UNTERSCHIEDLICHER MATERIALARTEN AUS EINEM ABFALLSTROM UND SYSTEM ZUM REINIGEN EINES STROMS EINER FILMKUNSTSTOFFFRAKTION**
(71) TOMRA Sorting GmbH, 56218 Mülheim-Kärlich, DE
(72) PRIESTERS, Hans Jürgen, 53937 Schleiden, DE; HÖFLECHNER, Lisa Maria, 50735 Köln, DE; GUILLEN, Hildemar Mendez, 88214 Ravensburg, DE

(97) EP 4 556 129 *

- (51) **B08B 1/00** (2024.01)
B05B 1/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24212673.8

- (96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 DE 102023132072
(54) **SPRÜHVORRICHTUNG**
(71) Hohe Tanne GmbH, 98701 Großbreitenbach, DE
(72) WEYRAUCH, Thomas, 98693 Ilmenau, DE

(97) EP 4 554 734 *

- (51) **B08B 3/02** (2006.01)
H02P 6/26 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013589
(96) EP-Akz: 23738583.6
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/IB2023/056380
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 IT 202200014734
(54) **HOCHDRUCKREINIGER**
(71) Annovi Reverberi S.p.A., 41122 Modena, IT
(72) CASALGRANDI, Alessandro, 41125 MODENA, IT

(97) EP 4 554 735 *

- (51) **B08B 3/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013610
(96) EP-Akz: 23742142.5
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/IB2023/056917
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 IT 202200014713
(54) **HOCHDRUCKREINIGER**
(71) Annovi Reverberi S.p.A., 41122 Modena, IT
(72) CASALGRANDI, Alessandro, 41125 MODENA, IT

(97) EP 4 554 736 *

- (51) **B08B 3/04** (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2025/045478
(96) EP-Akz: 24751414.4
(96) EP-AT 26.07.2024
(86) PCT/EP2024/071362
(86) WO-AT 26.07.2024
(87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.08.2023 DE 102023123455
(54) **ANLAGEMODUL ZUM SAMMELN UND ENTNEHMEN VON AUSSCHUSS**
(71) Singulus Technologies AG, 63796 Kahl am Main, DE

(97) EP 4 556 130 *

- (51) **B08B 3/10** (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24209961.2
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 FR 2312504
(54) **WASCHMASCHINE, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND INDUSTRIELLE PRODUKTIONSLINIE DAMIT**
(71) Ridel, 76270 Neufchâtel-en-Bray, FR
(72) RIDEL, Philippe, 76270 Neufchâtel-en-Bray, FR

(97) EP 4 554 737 *

- (51) **B08B 9/44** (2006.01)
B65G 29/02 (2006.01)
B65G 47/82 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/012771
(96) EP-Akz: 23731153.5
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/EP2023/064828
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DE 102022117467
(54) **SCHEIBENWELLE FÜR EINE AUF-UND/ODER ABGABEVORRICHTUNG**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) GENCAN, Engin, 59425 Unna, DE; SCHWEDE, Norbert, 59379 Selm, DE

(97) EP 4 554 738 *

- (51) **B21B 1/28** (2006.01)
B21B 27/00 (2006.01)
B21B 27/02 (2006.01)
B21B 27/03 (2006.01)
B21B 37/38 (2006.01)
B21B 37/42 (2006.01)
B21B 37/48 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013366
(96) EP-Akz: 23741717.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069622
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22185064
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALTGEWALZTEM STAHLBAND**
(71) Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) BAART, Pieter, 1970 CA IJMUIDEN, NL; JACOBS, Leonardus, Joannes, Mattheus, 1970 CA IJMUIDEN, NL; DRIESSEN, Anton Michiel, 1970 CA IJMUIDEN, NL

- (97) EP 4 556 131 *
- (51) **B21B 37/28** (2006.01)
B21B 1/22 (2006.01)
B21B 37/38 (2006.01)
B21B 37/56 (2006.01)
B21B 38/02 (2006.01)
B21C 51/00 (2006.01)
B21D 1/05 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/062765
- (96) EP-Akz: 23867891.6
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027672
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 21.09.2022 JP 2022150039
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KETTFORM EINES METALLBANDES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLBANDES UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER KETTFORM EINES METALLBANDES**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
- (72) BABA, Wataru, Tokyo 100-0011, JP; TAKASHIMA, Yukio, Tokyo 100-0011, JP; KOBAYASHI, Hirokazu, Tokyo 100-0011, JP
-
- (97) EP 4 556 132 *
- (51) **B21B 37/28** (2006.01)
B21B 1/22 (2006.01)
B21B 37/00 (2006.01)
B21B 37/74 (2006.01)
B21B 38/02 (2006.01)
B21C 51/00 (2006.01)
C21D 9/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/062766
- (96) EP-Akz: 23867892.4
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027673
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 21.09.2022 JP 2022150040
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄRMODELLERZEUGUNG UND -KONTROLLE IN METALLBÄNDERN**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
- (72) KOBAYASHI, Hirokazu, Tokyo 100-0011, JP; KIMURA, Yukio, Tokyo 100-0011, JP; NAKAMURA, Mitsuru, Tokyo 100-0011, JP; BABA, Wataru, Tokyo 100-0011, JP
-
- (97) EP 4 556 133 *
- (51) **B21C 1/00** (2006.01)
B21C 37/04 (2006.01)
B23K 35/02 (2006.01)
B23K 35/30 (2006.01)
B23K 35/40 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24000133.9
- (96) EP-AT 15.11.2024
- (86) WO-AT 15.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 PL 44674123
- (54) **MULTIMETALLDRÄHTE ZUR VERWENDUNG BEIM SCHWEISSEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- (71) Siec Badawcza Lukasiewicz - Instytut Metalu Niezależnych, 44-100 Gliwice, PL
- (72) Marszowski, Krzysztof, 44-100 Gliwice, PL; Kalabis, Jaroslaw, 43-178 Ormontowice, PL; Kowalski, Aleksander, 44-100 Gliwice, PL; Kulasa, Joanna, 42-500 Bedzin, PL
-
- (97) EP 4 556 134 *
- (51) **B21D 22/26** (2006.01)
B21D 53/88 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/053186
- (96) EP-Akz: 23862731.9
- (96) EP-AT 06.06.2023
- (86) PCT/JP2023/020950
- (86) WO-AT 06.06.2023
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 05.09.2022 JP 2022140489
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN ARTIKELS**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
- (72) TANAKA, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP
-
- (97) EP 4 556 135 *
- (51) **B21H 3/06** (2006.01)
F16C 7/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24178039.4
- (96) EP-AT 24.05.2024
- (86) WO-AT 24.05.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **EINSTELLVORRICHTUNG EINER GEWINDEWALZMASCHINE**
- (71) Hsiao, Chun-Yu, Kaohsiung City 82147, TW
- (72) HSIAO, MING-YI, 82147 Kaohsiung City, TW
-
- (97) EP 4 554 739 *
- (51) **B21J 1/02** (2006.01)
B21J 1/04 (2006.01)
B21J 1/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/012750
- (96) EP-Akz: 23728316.3

- (96) EP-AT 22.05.2023
- (86) PCT/EP2023/063564
- (86) WO-AT 22.05.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 DE 102022207121
- (54) **PROZESSMONITOR FÜR DAS FREIFORMSCHMIEDEN**
- (71) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
- (72) WOLFGARTEN, Martin, 52074 Aachen, DE; SOMMLER, Dieter, 41516 Grevenbroich, DE; ZAFARI, Ali, 4730 Hauset, BE
-
- (97) EP 4 556 136 *
- (51) **B21K 1/74** (2006.01)
B21K 17/00 (2006.01)
B62K 21/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210522.1
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRAL GESCHMIEDETEN FAHRRADFEDERGABEL**
- (71) Alex Global Technology, Inc., Tainan City, TW
- (72) CHEN, WEI-CHIN, Tainan, TW
-
- (97) EP 4 556 137 *
- (51) **B22D 5/00** (2006.01)
B22D 23/00 (2006.01)
B22D 25/02 (2006.01)
B22F 9/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/042824
- (96) EP-Akz: 23856941.2
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/JP2023/022236
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 23.08.2022 JP 2022132486
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KÖRNIGEM METALL**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
- (72) MATSUNAGA, Arihiro, Tokyo 100-0011, JP; TSUCHIDA, Kazuhiro, Tokyo 100-0011, JP; MORI, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
-
- (97) EP 4 556 138 *
- (51) **B22D 11/00** (2006.01)
B22D 11/12 (2006.01)
B22D 11/16 (2006.01)
B22D 11/108 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/08 (2006.01)
C22C 38/54 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/053276
- (96) EP-Akz: 23862819.2
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027675
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 09.09.2022 JP 2022143845
- (54) **STAHLGUSSBRAMME, STRANGGIESSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STAHLGUSSBRAMME**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
- (72) ITO, Yoichi, Tokyo 100-0011, JP; NISHINAKA, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP; ARAMAKI, Norichika, Tokyo 100-0011, JP; SATO, Yuya, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 554 740 *

- (51) **B22D 11/04** (2006.01)
B22D 11/041 (2006.01)
B22D 11/057 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/012773
- (96) EP-Akz: 23733220.0
- (96) EP-AT 07.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065263
- (86) WO-AT 07.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 DE 102022207234
- (54) **KUPFERPLATTE MIT VERBESSERTER OBERFLÄCHENGEOMETRIE**
- (71) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
- (72) VETTER, Mike, 46519 Alpen, DE; WIENS, Oliver, 40667 Meerbusch-Büderich, DE

(97) EP 4 556 139 *

- (51) **B22D 11/10** (2006.01)
B22D 41/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/048381
- (96) EP-Akz: 23860144.7
- (96) EP-AT 23.08.2023
- (86) PCT/JP2023/030234
- (86) WO-AT 23.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 01.09.2022 JP 2022139103
- (54) **TAUCHDÜSE**
- (71) Krosakiharima Corporation, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
- (72) ITO, Hirotaka, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP; KAKU, Toshio, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP

(97) EP 4 554 741 *

- (51) **B22D 27/04** (2006.01)
B22D 30/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/054782
- (96) EP-Akz: 23863920.7
- (96) EP-AT 01.09.2023
- (86) PCT/US2023/073320
- (86) WO-AT 01.09.2023
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 07.09.2022 US 202217939347
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KÜHLUNG WÄHREND DER GERICHTETEN ERSTARRUNG EINER GUSSKOMPONENTE**
- (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
- (72) IVERSON, Jared Micheal, Niskayuna, New York 12309, US; HANSLITS, Christopher Raymond, Greenville, South Carolina 29615, US; HUANG, Shenyang, Niskayuna, New York 12309, US; HARDWICKE, Canan Uslu, Greenville, South Carolina 29615, US

(97) EP 4 554 742 *

- (51) **B22D 27/04** (2006.01)
B22D 30/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/054783
- (96) EP-Akz: 23863921.5
- (96) EP-AT 01.09.2023
- (86) PCT/US2023/073324
- (86) WO-AT 01.09.2023
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 07.09.2022 US 202217939317
- (54) **WÄRMEEXTRAKTION ODER - RETENTION BEIM GERICHTETEN ERSTARREN EINES GIESSBAUTEILS**
- (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
- (72) HUANG, Shenyang, Niskayuna, New York 12309, US; HANSLITS, Christopher Raymond, Greenville, South Carolina 29615, US; HARDWICKE, Canan Uslu, Greenville, South Carolina 29615, US; IVERSON, Jared Micheal, Niskayuna, New York 12309, US; SCHAEFFER, Jon Conrad, Greenville, South Carolina 29615, US

(97) EP 4 556 140 *

- (51) **B22F 1/00** (2022.01)
B22D 11/00 (2006.01)
B22F 1/16 (2022.01)
B22F 1/052 (2022.01)
B22F 9/08 (2006.01)
B22F 10/00 (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/34 (2021.01)
B22F 10/38 (2021.01)
B22F 10/64 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C22C 9/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/090446
- (96) EP-Akz: 23882651.5
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038390
- (86) WO-AT 24.10.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 24.10.2022 JP 2022169923
- (54) **KUPFERLEGIERUNGSPULVER ZUR GENERATIVEN METALLFERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATFORMARTIKELS**
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, JP
- (72) HIRANO, Shingo, Tokyo 100-8117, JP; OKUBO, Kiyoyuki, Tokyo 100-8117, JP; KUMAGAI, Satoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0906, JP; KATO, Jun, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP; IKEDA, Hiroaki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP; MINE, Kazuhisa, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP; NITA, Nobuyasu, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP; KON, Naohika, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP

(97) EP 4 556 141 *

- (51) **B22F 1/00** (2022.01)
B22D 11/00 (2006.01)
B22F 1/16 (2022.01)
B22F 1/052 (2022.01)
B22F 3/24 (2006.01)
B22F 9/08 (2006.01)
B22F 10/00 (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/34 (2021.01)
B22F 10/38 (2021.01)
B22F 10/64 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C22C 9/00 (2006.01)
C22C 9/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/090448
- (96) EP-Akz: 23882653.1
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (86) PCT/JP2023/038395
- (86) WO-AT 24.10.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 24.10.2022 JP 2022169924
- (54) **KUPFERLEGIERUNGSPULVER ZUR GENERATIVEN METALLFERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATFORMARTIKELS**
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, JP
- (72) HIRANO, Shingo, Tokyo 100-8117, JP; OKUBO, Kiyoyuki, Tokyo 100-8117, JP; KUMAGAI, Satoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0906, JP; KATO, Jun, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP; IKEDA, Hiroaki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP; MINE, Kazuhisa, Naka-shi, Ibaraki 311-

0102, JP; NITA, Nobuyasu, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP; KON, Naochika, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP

(97) EP 4 556 142 *

- (51) **B22F 1/00** (2022.01)
B22D 11/00 (2006.01)
B22F 1/16 (2022.01)
B22F 1/052 (2022.01)
B22F 3/24 (2006.01)
B22F 9/08 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/34 (2021.01)
B22F 10/64 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C22C 1/02 (2006.01)
C22C 9/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/090450
 (96) EP-Akz: 23882655.6
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038407
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 02.05.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 24.10.2022 JP 2022169922
- (54) **KUPFERLEGIERUNGSPULVER FÜR METALL-AM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATFORMARTIKELS**
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, JP
 (72) KATO, Jun, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP; HIRANO, Shingo, Tokyo 100-8117, JP; OKUBO, Kiyoyuki, Tokyo 100-8117, JP; KUMAGAI, Satoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0906, JP; IKEDA, Hiroaki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP; MINE, Kazuhisa, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP; NITA, Nobuyasu, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP; KON, Naochika, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP

(97) EP 4 556 143 *

- (51) **B22F 1/07** (2022.01)
B22F 1/052 (2022.01)
B22F 1/142 (2022.01)
B22F 9/04 (2006.01)
B22F 9/08 (2006.01)
C04B 35/453 (2006.01)
C04B 35/462 (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
C22C 29/12 (2006.01)
C22C 32/00 (2006.01)
C30B 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24200668.2
 (96) EP-AT 16.09.2024
 (86) WO-AT 16.09.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.09.2023 PL 44611123
 Pr 13.09.2024 PL 44982524

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EUTEKTISCHEN MATERIALS IN FORM VON MIKROKÜGELCHEN UND DAS DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENE MATERIAL**

- (71) Ensemble3 spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 01-919 Warszawa, PL
 (72) Sadecka, Katarzyna, 04-164 Warszawa, PL; Paszke, Piotr, 64-361 Miedzichowo, PL; Pawlak, Dorota Anna, 01-885 Warszawa, PL; Henein, Hani, Edmonton, T6R2J1, CA

(97) EP 4 554 743 *

- (51) **B22F 1/0545** (2022.01)
B22F 10/10 (2021.01)
B33Y 70/10 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/013461
 (96) EP-Akz: 23764355.6
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051087
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 FR 2207221
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER NANOSTRUKTUREN MIT GROSSEM ASPEKTVERHÄLTNIS**
- (71) Hummink, 75003 Paris, FR
 (72) PASCUAL, Marc, 75012 PARIS, FR; BIGAN, Nathan, 59139 WATTIGNIES, FR; M'BARKI, Amin, 94700 MAISONS-ALFORT, FR

(97) EP 4 554 744 *

- (51) **B22F 3/02** (2006.01)
B22F 1/10 (2022.01)
B22F 3/10 (2006.01)
B22F 3/22 (2006.01)
B22F 10/16 (2021.01)
B22F 10/18 (2021.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 70/10 (2020.01)
C08K 3/08 (2006.01)
C08K 5/101 (2006.01)
C08K 5/435 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/038138
 (96) EP-Akz: 23757285.4
 (96) EP-AT 17.08.2023
 (86) PCT/EP2023/072671
 (86) WO-AT 17.08.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 19.08.2022 WO PCT/EP2022/073220
 Pr 19.08.2022 WO PCT/EP2022/073223
 Pr 19.08.2022 WO PCT/EP2022/073227
 Pr 17.02.2023 EP 23157285
- (54) **TEILCHENFÖRMIGE AUSGANGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM**

FORM- UND SINTERVERFAHREN SOWIE FORM- UND SINTERVERFAHREN

- (71) Headmade Materials GmbH, 97294 Unterpleichfeld, DE
 (72) STAUDIGEL, Christian, 97294 Unterpleichfeld, DE; FISCHER, Christian, 97294 Unterpleichfeld, DE

(97) EP 4 556 144 *

- (51) **B22F 9/08** (2006.01)
B22D 11/00 (2006.01)
B22F 1/00 (2022.01)
B22F 10/34 (2021.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C22C 1/02 (2006.01)
C22C 9/00 (2006.01)
C22C 9/01 (2006.01)
C22C 9/02 (2006.01)
C22C 9/04 (2006.01)
C22C 9/05 (2006.01)
C22C 9/06 (2006.01)
C22C 9/08 (2006.01)
C22C 9/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/090447
 (96) EP-Akz: 23882652.3
 (96) EP-AT 24.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038393
 (86) WO-AT 24.10.2023
 (87) WO-VT 02.05.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 24.10.2022 JP 2022169920
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUPFERLEGIERUNGSPULVER FÜR METALL-AM**
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, JP
 (72) HIRANO, Shingo, Tokyo 100-8117, JP; OKUBO, Kiyoyuki, Tokyo 100-8117, JP; KUMAGAI, Satoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0906, JP; KATO, Jun, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP

(97) EP 4 554 745 *

- (51) **B22F 9/08** (2006.01)
B22D 46/00 (2006.01)
C22B 9/00 (2006.01)
F27D 11/12 (2006.01)
H05B 6/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2025/027110
 (96) EP-Akz: 24752376.4
 (96) EP-AT 31.07.2024
 (86) PCT/EP2024/071759
 (86) WO-AT 31.07.2024
 (87) WO-VT 06.02.2025
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 02.08.2023 DE 102023120539
- (54) **INDUKTIVE SCHMELZANLAGE MIT AUTOMATISCHER STEUERUNG**
- (71) ALD Vacuum Technologies GmbH, 63457 Hanau, DE

(72) FRANZ, Henrik, 63579 Freigericht, DE;
SPITANS, Sergejs, 90409 Nürnberg, DE;
BAUER, Christian, 65205 Wiesbaden, DE;
ZIMMERMANN, Andreas, 63454 Hanau,
DE; PFAHLS, Franz, 63628 Bad Soden-
Salmünster, DE; WINTON, Markus, 61184
Karben, DE

(97) EP 4 556 145 *

(51) **B22F 10/28** (2021.01)
B22F 10/31 (2021.01)
B22F 12/44 (2021.01)
B22F 12/90 (2021.01)
B23K 26/04 (2014.01)
B23K 26/046 (2014.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
G02B 7/00 (2021.01)
G11B 7/09 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209193.2
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.11.2023 US 202363596537 P
Pr 17.10.2024 US 202418918841

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DER BRENNWEITE EINES
DREIDIMENSIONALEN OPTISCHEN
SYSTEMS**

(71) General Electric Company, Evendale, OH
45215, US

(72) Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE;
Dicken, Christian, 96215 Lichtenfels, DE

(97) EP 4 554 746 *

(51) **B23B 35/00** (2006.01)
B23Q 17/09 (2006.01)
G05B 19/416 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/013107
(96) EP-Akz: 23739573.6
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069063
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 FR 2207174

(54) **BOHRTECHNIK MIT ADAPTIVEN
MOTORENSTEUERUNG**

(71) Seti-Tec, 77090 Collégien, FR
(72) MARTINEAU, Emmanuel, 85260
HERBERGEMENT, FR; PETIT, Etienne,
77500 CHELLES, FR

(97) EP 4 556 146 *

(51) **B23C 5/06** (2006.01)
B23C 5/20 (2006.01)
B23C 5/22 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23315427.7
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SCHNEIDWERKZEUG MIT
DOPPELSEITIGEM
TANGENTIALSCHNEIDEINSATZ**

(71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) Tenevot, Marine, 737 82 FAGERSTA, SE;
Jakobi, Tobias, 737 82 FAGERSTA, SE;
Stabel, Thorsten, 737 82 FAGERSTA, SE;
Skouras, Giorgos, 737 82 FAGERSTA,
SE; Bonenfant, Antoine, 737 82
FAGERSTA, SE; Auzenat, François, 737
82 FAGERSTA, SE; Nallapati, Chanikya,
737 82 FAGERSTA, SE; Gurav, Sachin,
737 82 FAGERSTA, SE

(97) EP 4 556 147 *

(51) **B23D 47/02** (2006.01)
B23D 47/04 (2006.01)
B27B 5/065 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211350.4
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.11.2023 IT 202300023628 U

(54) **SCHNEIDMASCHINE UND
ZUGEHÖRIGE BETRIEBSVERFAHREN**

(71) Naldi, Valter, 40137 Bologna, IT
(72) Naldi, Valter, 40137 Bologna, IT

(97) EP 4 556 148 *

(51) **B23D 59/00** (2006.01)
B27B 1/00 (2006.01)
G05B 13/00 (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06Q 50/02 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24197023.5
(96) EP-AT 28.08.2024
(86) WO-AT 28.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 IT 202300024351

(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES
VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
EINES SCHNEIDMUSTERS FÜR EIN
BAUMSTAMM ZUM ERHALT VON
HOLZBRETTERN, GERÄT UND
AUSBILDUNGSVERFAHREN**

(71) Microtec S.r.l., 39042 Bressanone (BZ), IT
(72) VICARIO, Enrico, 30030 MARTELLAGO
VE, IT; URSELLA, Enrico, 30174 MESTRE
VE, IT

(97) EP 4 556 149 *

(51) **B23H 5/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160192.8
(96) EP-AT 26.05.2021
(86) WO-AT 26.05.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.05.2020 US 202016885207
(54) **BOHRLOCHWERKZEUG**

(71) DSOLVE AS, 7022 Trondheim, NO
(72) DELGADO, Carlos J., 7022 Trondheim,
NO; HEMMINGSEN, Pål Viggo, 7038
Trondheim, NO; BUGTEN, Bjarne, 7562
Saksvik, NO; FATHI, Marcus, 7046
Trondheim, NO; BJØRGUM, Astrid, 7051
Trondheim, NO; NILSEN, Nils-Inge, 7033
Trondheim, NO

(97) EP 4 556 150 *

(51) **B23K 9/167** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168386.8
(96) EP-AT 27.02.2024
(86) WO-AT 27.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.02.2023 US 202363487191 P
Pr 26.02.2024 US 202418587639
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DES WIG-SCHWEISSENS**
(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025,
US
(72) ALBRECHT, Bruce P, Glenview, 60025,
US

(97) EP 4 554 747 *

(51) **B23K 11/00** (2006.01)
B23K 9/10 (2006.01)
B23K 11/18 (2006.01)
B23K 11/26 (2006.01)
B23K 11/30 (2006.01)
B23K 101/18 (2006.01)
B23K 101/22 (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
B23K 103/14 (2006.01)
C25B 11/03 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052132
(96) EP-Akz: 23761864.0
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/EP2023/073272
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.09.2022 DE 102022209312

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES VERBUNDEN STRECKGITTERN, STAPEL VON
STRECKGITTERN UND
PORTALMASCHINE**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
81739 München, DE

(72) SPIES, Alexander, 95478 Kemnath, DE;
KIESSLICH, Simon, 91056 Erlangen, DE;
TERHORST, Philip, 45357 Essen, DE;
SCHREIBER, Tim, 58454 Witten, DE;
SPER, Julian, 46539 Dinslaken, DE

(97) EP 4 556 151 *

(51) **B23K 20/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/078248

- (96) EP-Akz: 23876453.4
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/CN2023/118606
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.10.2022 CN 202211247139
 (54) **VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES REIBRÜHRWERKZEUGS**
 (71) Institute for the Development and Quality, Macau, Macau 999078, CN; Aerospace Engineering Equipment (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215100, CN
 (72) GUO, Dawei, Macau, Avenida Padre Tomás Pereira, SN, Taipa, Macau 999078, CN; LI, Wenxiao, Suzhou, Jiangsu 215100, CN; ZHU, Zhixiong, Suzhou, Jiangsu 215100, CN; XU, Xiaoxia, Suzhou, Jiangsu 215100, CN; WANG, Hu, Suzhou, Jiangsu 215100, CN; YANG, Guoshun, Suzhou, Jiangsu 215100, CN; KWOK, Chitai, Macau, Avenida Padre Tomás Pereira, SN, Taipa, Macau 999078, CN; TAM, Lapmou, Macau, Avenida Padre Tomás Pereira, SN, Taipa, Macau 999078, CN

(97) EP 4 556 152 *

- (51) **B23K 20/233** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169188.7
 (96) EP-AT 03.08.2022
 (86) WO-AT 03.08.2022
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 06.08.2021 JP 2021130090
 (54) **ULTRASCHALL-VERBINDUNGSHORN**
 (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
 (72) SAKURAI, Takahiro, Tokyo, 103-0022, JP; SUZUKI, Kosuke, Tokyo, 103-0022, JP; OHATA, Kota, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 554 748 *

- (51) **B23K 23/00** (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C04B 14/02 (2006.01)
C04B 14/30 (2006.01)
C04B 26/10 (2006.01)
C04B 26/12 (2006.01)
C04B 35/14 (2006.01)
C04B 35/52 (2006.01)
C04B 35/634 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016008
 (96) EP-Akz: 23754071.1
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/US2023/070299
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389458 P
 (54) **EXOTHERMES SCHWEISSSYSTEM**
 (71) Erico International Corporation, Solon, OH 44139, US

- (72) TURNER, Nicholas, Worthington Way North Royalton, Ohio 44133, US

(97) EP 4 554 749 *

- (51) **B23K 26/00** (2014.01)
B23K 26/20 (2014.01)
B81B 7/02 (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)
H01L 23/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013133
 (96) EP-Akz: 23741637.5
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069118
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202217863659
 (54) **VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER LASERVERSIEGELUNG UND DER OBERFLÄCHENAPERITY MIT KONTINUIERLICHEN LASERPULSEN**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) RUMPF, Holger, 72770 Reutlingen, DE; FREY, Jens, 70794 Filderstadt, DE; TUFFILE, Charles, Swansea, MA, Massachusetts 02777, US; CHENG, Bo, Malden, MA, Massachusetts 02148, US

(97) EP 4 554 750 *

- (51) **B23K 26/00** (2014.01)
B23K 26/20 (2014.01)
B81B 7/02 (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013093
 (96) EP-Akz: 23745418.6
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069040
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202217863665
 (54) **VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER LASERVERSIEGELUNG UND DER OBERFLÄCHENAPERITY MIT DISKONTINUIERLICHEN LASERPULSEN**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) RUMPF, Holger, 72770 Reutlingen, DE; FREY, Jens, 70794 Filderstadt, DE; TUFFILE, Charles, Swansea, MA, Massachusetts 02777, US; CHENG, Bo, Malden, MA, Massachusetts 02148, US

(97) EP 4 556 153 *

- (51) **B23K 26/142** (2014.01)
B08B 5/04 (2006.01)
B23K 26/14 (2014.01)
B23K 26/21 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24177694.7

- (96) EP-AT 23.05.2024
 (86) WO-AT 23.05.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 KR 20230159610
 (54) **SCHWEISSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT HORIZONTAL BESTRAHTEM LASER**
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) LEE, Jeongjoo, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 556 154 *

- (51) **B23K 26/342** (2014.01)
B23K 26/34 (2014.01)
B23K 26/082 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013931
 (96) EP-Akz: 22951145.6
 (96) EP-AT 14.07.2022
 (86) PCT/JP2022/027701
 (86) WO-AT 14.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **MODELLIERUNGSSYSTEM**
 (71) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, JP
 (72) FUNATSU, Takayuki, Tokyo 140-8601, JP; MOMOSE, Atsumi, Tokyo 140-8601, JP; MURATA, Hiromichi, Tokyo 140-8601, JP; NAKATA, Kei, Tokyo 140-8601, JP

(97) EP 4 556 155 *

- (51) **B23K 37/04** (2006.01)
B23K 37/00 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/066406
 (96) EP-Akz: 23869659.5
 (96) EP-AT 22.05.2023
 (86) PCT/CN2023/095594
 (86) WO-AT 22.05.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 29.09.2022 CN 202211196034
 (54) **SCHWEISSSCHABLONE UND SCHWEISSVORRICHTUNG**
 (71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) ZHAO, Beiming, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; FU, Li, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; ZHANG, Daowei, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; QIU, Dong, Changzhou, Jiangsu 213300, CN

(97) EP 4 556 156 *

- (51) **B23P 11/02** (2006.01)
B23Q 7/04 (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
B23Q 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 24197396.5
 (96) EP-AT 29.08.2024
 (86) WO-AT 29.08.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 06.09.2023 DE 102023124026
 Pr 22.03.2024 DE 102024108330
 Pr 01.08.2024 DE 102024122028
 (54) **AUTOMATISIERTE SCHRUMPFZELLE**
 (71) Franz Haimer Maschinenbau KG, 86568
 Hollenbach-Igenhausen, DE
 (72) Haimer, Franz, 86568 Hollenbach-
 Igenhausen, DE; Haimer, Andreas, 86568
 Hollenbach-Igenhausen, DE

(97) EP 4 556 157 *

- (51) **B23P 19/06** (2006.01)
B23P 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011587
 (96) EP-Akz: 22950706.6
 (96) EP-AT 15.07.2022
 (86) PCT/CN2022/105983
 (86) WO-AT 15.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **SCHRAUBENFESTZIEHVORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
 Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) SUN, Zhiqiang, Ningde, Fujian 352100,
 CN; GONG, Xueqing, Ningde, Fujian
 352100, CN; HUANG, Hua, Ningde, Fujian
 352100, CN; LI, Yang, Ningde, Fujian
 352100, CN; CHEN, Fanke, Ningde,
 Fujian 352100, CN

(97) EP 4 556 158 *

- (51) **B23Q 3/08** (2006.01)
B25B 5/14 (2006.01)
B25B 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24195144.1
 (96) EP-AT 19.08.2024
 (86) WO-AT 19.08.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 21.08.2023 CN 202322253097 U
 (54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Pilot
 Free Trade Zone Shanghai 200131, CN
 (72) Meng, Qiao, Shanghai, 200233, CN;
 Zhang, Shen, Shanghai, 200233, CN

(97) EP 4 556 159 *

- (51) **B23Q 3/155** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012336
 (96) EP-Akz: 23838828.4
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/CN2023/105990
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 CN 202210813165

- (54) **WERKZEUGMAGAZIN UND
 WERKZEUGWECHSELVERFAHREN
 FÜR EIN
 SCHAUFELSCHEIBENBEARBEI-
 TUNGSZENTRUM**
 (71) Kede Numerical Control Co., Ltd., Dalian,
 Liaoning 116000, CN
 (72) CHEN, Hu, Dalian, Liaoning 116000, CN;
 YIN, Shuqiang, Dalian, Liaoning 116000,
 CN; REN, Zhihui, Dalian, Liaoning 116000,
 CN; HE, Xingjian, Dalian, Liaoning 116000,
 CN; WANG, Lianyang, Dalian, Liaoning
 116000, CN; GONG, Xinglin, Dalian,
 Liaoning 116000, CN; DENG, Xin, Dalian,
 Liaoning 116000, CN

(97) EP 4 556 160 *

- (51) **B23Q 16/10** (2006.01)
B23Q 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23209944.0
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **KÄFIM FÜR EINE KLEMM- UND/ODER
 BREMSVORRICHTUNG**
 (71) HEMA Maschinen- und Apparateschutz
 GmbH, 63500 Seligenstadt, DE
 (72) Likus, Edmund, 63500 Seligenstadt, DE

(97) EP 4 554 751 *

- (51) **B23Q 17/09** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/013185
 (96) EP-Akz: 23748219.5
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069213
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 DE 102022117257
 (54) **LÄNGENEINSTELLVORRICHTUNG ZU
 EINER EINSTELLUNG EINER
 LÄNGSPOSITION EINES WERKZEUGS,
 WERKZEUGSPANNGERÄT UND
 SYSTEM UND VERFAHREN MIT DER
 LÄNGENEINSTELLVORRICHTUNG**
 (71) E. Zoller GmbH & Co. KGEinstell- und
 Messgeräte, 74385 Pleidelsheim, DE
 (72) ZOLLER, Alexander, 74385 Pleidelsheim,
 DE; WÜRTENBERGER, Christoph, 70378
 Stuttgart, DE; PFAU, Christian, 74379
 Ingersheim, DE

(97) EP 4 556 161 *

- (51) **B23Q 39/00** (2006.01)
B23Q 1/66 (2006.01)
B23Q 11/08 (2006.01)
B23Q 39/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23209906.9
 (96) EP-AT 14.11.2023

- (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **WERKZEUGMASCHINE**
 (71) Schwäbische Werkzeugmaschinen
 GmbH, 78713 Schramberg-
 Waldmössingen, DE
 (72) Stempf, Christian, 4943 Geinberg, AT;
 Weber, Stefan, 78662 Börsingen, DE

(97) EP 4 556 162 *

- (51) **B24B 13/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25169064.0
 (96) EP-AT 02.06.2017
 (86) WO-AT 02.06.2017
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 06.06.2016 DE 102016006741
 (54) **VERFAHREN ZUM POLIEREN VON
 LINSEN**
 (71) Schneider GmbH & Co. KG, 35112
 Fronhausen, DE
 (72) SCHNEIDER, Gunter, Marburg, DE;
 HUTTENHUIS, Stephan, 35096
 Niederweimar, DE; FEDOSEEW, Andreas,
 35390 Geißen, DE; GEIST, Nadine, 35606
 Solms, DE

(97) EP 4 556 163 *

- (51) **B24B 39/00** (2006.01)
B24B 39/04 (2006.01)
B24B 39/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213100.1
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 US 202318510826
 (54) **ENTWURF EINES ROBOTISCHEN
 TIEFWALZWERKZEUGS ZUR
 MECHANISCHEN
 OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINER
 KOMPLEXEN
 SCHAUFELFUSSGEOMETRIE**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032,
 US
 (72) Frasca, Andrew P., Canton, 06019, US;
 Bedard, Benjamin, Manchester, 06042,
 US; El-Wardany, Tahany, Vernon, 06066,
 US; Kuczek, Andrzej E., Bristol, 06010,
 US; Wysocki Gone, Joseph B., Somers,
 06071, US; Salva, Randy P., Baltic, 06330,
 US; Barnat, Krzysztof, Berlin, 06037, US

(97) EP 4 554 752 *

- (51) **B24D 3/04** (2006.01)
C04B 35/63 (2006.01)
C04B 35/583 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/050006
 (96) EP-Akz: 23861293.1
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/US2023/031701

- (86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.08.2022 US 202263374049 P
(54) **ABRASIVE AGGLOMERATE MIT KUBISCHEM BORNITRID, SCHLEIFARTIKEL MIT ABRASIVEN AGGLOMERATEN MIT KUBISCHEM BORNITRID UND VERFAHREN ZUR FORMUNG**
(71) Saint-gobain Abrasives, Inc, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US; Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) WANG, Jianna, Grafton, Massachusetts 01519, US; GASDASKA, Charles J., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
(97) EP 4 554 753 *
(51) **B25B 1/00** (2006.01)
F16L 33/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012698
(96) EP-Akz: 22744758.8
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/EP2022/069931
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KLEMME**
(71) Tridon MPC Industries B.V., 8401 BL Gorredijk (Friesland), NL
(72) WIERSMA, Martin, 8934BK Leeuwarden (Friesland), NL
(97) EP 4 556 164 *
(51) **B25B 27/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196265.3
(96) EP-AT 23.08.2024
(86) WO-AT 23.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.08.2023 US 202363534309 P
Pr 22.08.2024 US 202418812942
(54) **AUFKLAPPBARES RADGEWICHTINSTALLATIONS- UND ENTFERNUNGSWERKZEUG**
(71) Gaither Tool Company, Inc., Jacksonville, Illinois 62650, US
(72) TEAL, David W., Holladay, 84117 UT, US
(97) EP 4 554 754 *
(51) **B25C 1/04** (2006.01)
B25C 1/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015492
(96) EP-Akz: 23840287.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027596
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389527 P
Pr 26.04.2023 US 202363461961 P
(54) **MIKROBEFESTIGER-ANTRIEBSWERKZEUG MIT GASFEDER**
(71) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., Cincinnati, OH 45244, US
(72) MCCARDLE, Thomas A., Cincinnati, Ohio 45244, US; KLEIN, Christopher D., Cincinnati, Ohio 45244, US
(97) EP 4 556 165 *
(51) **B25D 11/10** (2006.01)
B25D 17/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213386.6
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202363600213 P
Pr 06.11.2024 US 202418939050
(54) **ELEKTROWERKZEUG**
(71) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
(72) CHEN, Jian Hua, Suzhou, 215021, CN; WANG, Guo Qing, Suzhou, 215021, CN; KELLEHER, Joseph Patrick, Towson, 21286, US; HE, Hai Rong, Suzhou, 215021, CN
(97) EP 4 556 166 *
(51) **B25F 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210001.6
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ELEKTROWERKZEUGÖKOSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER NUTZBARKEIT EINER VORRICHTUNG**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Malik, Muhammad Salman, 86159 Augsburg, DE
(97) EP 4 556 167 *
(51) **B25F 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210002.4
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR EINSCHRÄNKUNG DER VERWENDUNG EINES ELEKTROWERKZEUGS, EINES BATTERIEPACKS ODER EINES LADEGERÄTS UND ELEKTROWERKZEUGÖKOSYSTEM**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Malik, Muhammad Salman, 86159 Augsburg, DE
(97) EP 4 554 755 *
(51) **B25F 5/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013230
(96) EP-Akz: 23741686.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069318
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389437 P
(54) **ANWENDUNGSSELEKTOR FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) CHAIREZ LIZCANO, Melchor Israel, Baja California, 21600, MX; NAGY, Balazs, Roselle, Illinois, Illinois 60172, US
(97) EP 4 556 168 *
(51) **B25F 5/00** (2006.01)
H02K 7/00 (2006.01)
H02P 5/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/060963
(96) EP-Akz: 23867254.7
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/CN2023/116382
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.09.2022 CN 202211146803
Pr 14.07.2023 CN 202310871018
Pr 14.07.2023 CN 202321854207 U
Pr 14.07.2023 CN 202321870645 U
Pr 14.07.2023 CN 202310868955
(54) **ELEKTROWERKZEUG**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) XU, Zhongquan, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; ZHANG, Lunlun, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; FU, Xiangqing, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; XU, Qian, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; XU, Yanqing, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; LU, Wenjing, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(97) EP 4 556 169 *
(51) **B25F 5/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205828.7
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.10.2023 US 202363589106 P
Pr 08.10.2024 US 202418909275
(54) **ELEKTROWERKZEUG UND ENTFERNBARER BENUTZERSCHNITTSTELLENSCHUTZ**
(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036-9000, US

- (72) JOHNSON, Joshua O., Davidson, North Carolina, 28036, US; BOUCHARD, James F., Davidson, North Carolina, 28036, US; DAVIES, Roger B., Davidson, North Carolina, 28036, US

(97) EP 4 556 170 *

- (51) **B25H 1/02** (2006.01)
A47B 96/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24212456.8
- (96) EP-AT 12.11.2024
- (86) WO-AT 12.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.11.2023 DE 102023131540
- (54) **ARBEITSPLATTE FÜR EINEN WERKSTATTWAGEN**
- (71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, 74653 Künzelsau, DE
- (72) Hohl, Wolfgang, 74653 Künzelsau, DE; Mergenthaler, Marcus, 74357 Bönningheim, DE

(97) EP 4 556 171 *

- (51) **B25H 7/04** (2006.01)
G01C 15/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210606.2
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **MARKIERUNGSWERKZEUG ZUR MARKIERUNG EINES INTERESSENSPUNKTES UND MARKIERUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM INTERESSENSPUNKT**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
- (72) Sanchez Ruelas, Jafet, 9000 St. Gallen, CH

(97) EP 4 556 172 *

- (51) **B25J 5/00** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 9/08 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
B60L 53/80 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23210596.5
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **BAUROBOTER MIT HOHER VERFÜGBARKEIT**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
- (72) Brugger, Peter, 6800 Feldkirch, AT; Zanona, Julia, 6800 Feldkirch, AT

(97) EP 4 556 173 *

- (51) **B25J 5/00** (2006.01)
B25J 5/04 (2006.01)
B25J 9/08 (2006.01)

B25J 9/16 (2006.01)

B25J 11/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23210678.1
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **MULTIFUNKTIONALER BAUROBOTER**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
- (72) Brugger, Peter, 6800 Feldkirch, AT; Zanona, Julia, 6800 Feldkirch, AT

(97) EP 4 554 756 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011518
- (96) EP-Akz: 22950642.3
- (96) EP-AT 14.07.2022
- (86) PCT/CN2022/105771
- (86) WO-AT 14.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES INDUSTRIEROBOTERS UND INDUSTRIEROBOTER**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) NI, Xiaoyun, Shanghai 201318, CN; TIAN, Yin, Shanghai 201615, CN

(97) EP 4 554 757 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015029
- (96) EP-Akz: 22951302.3
- (96) EP-AT 11.07.2022
- (86) PCT/TR2022/050743
- (86) WO-AT 11.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **AUSGABEROBOTER MIT EINER LED-MATRIXPLATTE**
- (71) Delivers AI Robotik Otonom SurusBilgi Teknolojileri A.S., 34467 Istanbul, TR
- (72) SAYGILI, Ege, 34467 Istanbul, TR; YAGIN, Yasin, 34467 Istanbul, TR; YIGITKUS, Oral, 34467 Istanbul, TR; YARALI, Ali Kutay, 34467 Istanbul, TR

(97) EP 4 554 758 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/017809
- (96) EP-Akz: 23741072.5
- (96) EP-AT 16.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069738
- (86) WO-AT 16.07.2023

- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.07.2022 FR 2207293
- (54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN MONTAGE ZWEIER BAUTEILE MIT AUTOMATISCHER STEUERUNG MITTELS KAMERAS**
- (71) Institut de Recherche Technologique Jules Verne, 44340 Bouguenais, FR
- (72) CHABERT, Gilles, 44470 Carquefou, FR; CHAUMETTE, François, 35680 Piré-Chancé, FR; SUAREZ ROOS, Adolfo, 75116 PARIS, FR

(97) EP 4 554 759 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B64C 1/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/017810
- (96) EP-Akz: 23741073.3
- (96) EP-AT 16.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069739
- (86) WO-AT 16.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.07.2022 FR 2207294
- (54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN AUSRICHTUNG ZWEIER TEILE MIT SERVOSTEUERUNG MIT PROFILOMETERN**
- (71) Institut de Recherche Technologique Jules Verne, 44340 Bouguenais, FR
- (72) CHABERT, Gilles, 44470 Carquefou, FR; SUAREZ ROOS, Adolfo, 75116 Paris, FR

(97) EP 4 554 760 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/039737
- (96) EP-Akz: 23768978.1
- (96) EP-AT 16.08.2023
- (86) PCT/US2023/030377
- (86) WO-AT 16.08.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 18.08.2022 US 202217890783
- (54) **TRAINING VON ROBOTERSTEUERUNGSRICHTLINIEN**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BENNICIE, Matthew, Mountain View, California 94043, US; BECHARD, Paul, Mountain View, California 94043, US; SIMON, Joséphine, Mountain View, California 94043, US; LIN, Jiayi, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 554 761 *

- (51) **B25J 9/18** (2006.01)
E04B 1/00 (2006.01)
E04G 21/14 (2006.01)
G06V 20/50 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011331
 (96) EP-Akz: 23838375.6
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/CA2023/050953
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202263389146 P
 (54) **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR AUTOMATISIERTEN MONTAGE VON GEBÄUDESTRUKTUREN**
 (71) Promise Robotics Inc., Toronto, Ontario M5H 3E5, CA
 (72) ATTAR, Ramtin, Toronto, Ontario M6S 3G4, CA; NASSERI, Reza, Edmonton, Alberta T6R 0V3, CA; KHALILI, Alireza, Calgary, Alberta T3H 5G1, CA; BRIX, Darren, Aylmer, Ontario N5H 3J3, CA; PECHLIVANOGLOU, Tilemachos, Toronto, Ontario M5V 3Z1, CA; MOBASSER, Farid, Toronto, Ontario M2J 2J8, CA; YU, Haitao, Edmonton, Alberta T6J 4S7, CA; JOHNSTON, Robert George Kenneth, Edmonton, Alberta T5W 1L6, CA

(97) EP 4 556 174 *

- (51) **B25J 11/00** (2006.01)
A47L 15/00 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 13/00 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
G06T 7/62 (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06V 10/20 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/053865
 (96) EP-Akz: 23863346.5
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010964
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 07.09.2022 KR 20220113756
 (54) **MIT EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE VERBUNDENER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Duckhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Woojong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Junesuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kuyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HA, Changsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 556 175 *

- (51) **B25J 15/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24193774.7
 (96) EP-AT 09.08.2024
 (86) WO-AT 09.08.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 US 202318513109
 (54) **MEMBRAN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER ELEKTORRHEOLOGISCHEN FORM**
 (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
 (72) Ko, William, Arlington, 22202, US; Chowdhury, Nayeem Tawqir, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 556 176 *

- (51) **B25J 15/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24210282.0
 (96) EP-AT 31.10.2024
 (86) WO-AT 31.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 DE 102023132197
 (54) **GREIF- UND/ODER SPANNVORRICHTUNG MIT EINEM HEMMENDEN GETRIEBE**
 (71) SCHUNK SE & Co. KG Spanntechnik Greiftechnik Automatisierungstechnik, 74348 Lauffen am Neckar, DE
 (72) Gotthardt, Michael, 71638 Ludwigsburg, DE; Kilpper, Stephan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Schleusener, Tobias, 75031 Eppingen, DE; Stanicki, Andreas, 74226 Nordheim, DE

(97) EP 4 556 177 *

- (51) **B25J 15/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162466.4
 (96) EP-AT 03.06.2021
 (86) WO-AT 03.06.2021
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 03.06.2020 US 202016891423
 (54) **Gelenkmanipulator zum Navigieren und Warten eines Wärmetauschers**
 (71) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, US
 (72) PETROSKY, Lyman J., Latrobe, 15650, US

(97) EP 4 556 178 *

- (51) **B25J 19/00** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
G05D 1/20 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/063328
 (96) EP-Akz: 23868388.2
 (96) EP-AT 07.08.2023
 (86) PCT/KR2023/011581
 (86) WO-AT 07.08.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 23.09.2022 KR 20220120962
 (54) **ROBOTER ZUR BEWEGUNG DES SCHWERPUNKTS UNTER VERWENDUNG EINER MASSENEINHEIT UND SCHWERPUNKTBEWEGUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Minhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Sanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KWAK, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KOO, Donghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Jaemyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 556 179 *

- (51) **B26B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23306973.1
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **MESSER MIT DURCH EINEN BEWEGLICHEN GRIFF BETÄTIGTER KLINGENAUSGABE**
 (71) Mure et Peyrot, 33041 Bordeaux Cedex, FR
 (72) PEYROT, Jean-Claude, 33200 BORDEAUX, FR

(97) EP 4 556 180 *

- (51) **B26B 19/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210257.4
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **PERSÖNLICHE PFLEGEVORRICHTUNG**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) PARIYUR AMMAN NANTHUSVAR PACHIANNAN, Velliangiri, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 556 181 *

- (51) **B26B 21/56** (2006.01)
B26B 21/60 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213250.4
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 KR 20230157940
 Pr 13.11.2024 KR 20240161268
 (54) **RASIERKLINGE**
 (71) Dorco Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17038, KR

(72) Jung, Hyun Kyu, 06733 Seoul, KR; Park, Min Joo, 06733 Seoul, KR; Jeong, Seong Won, 06733 Seoul, KR; Kim, Myoung Jin, 06733 Seoul, KR

(97) EP 4 556 182 *

(51) **B26B 21/56** (2006.01)
B26B 21/60 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213330.4
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 KR 20230157941
 Pr 13.11.2024 KR 20240161276
 (54) **RASIERKLINGE**
 (71) Dorco Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17038, KR
 (72) Jung, Hyun Kyu, 06733 Seoul, KR; Park, Min Joo, 06733 Seoul, KR; Jeong, Seong Won, 06733 Seoul, KR; Kim, Myoung Jin, 06733 Seoul, KR

(97) EP 4 556 183 *

(51) **B26D 1/38** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25167907.2
 (96) EP-AT 26.06.2020
 (86) WO-AT 26.06.2020
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **TRENNVORRICHTUNG**
 (71) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 88400 Biberach, DE
 (72) Müller, Stefan, 88367 Hohentengen, DE; Willburger, Peter, 88255 Baidt, DE; Heim, Michael, 88400 Biberach, DE; Volz, Robin, 88527 Unlingen, DE

(97) EP 4 556 184 *

(51) **B26D 7/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169292.7
 (96) EP-AT 13.05.2019
 (86) WO-AT 13.05.2019
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **BORSTENBÜRSTE UND AUS EINER MEHRZAHL DIESER BORSTENBÜRSTEN GEBILDETES FÖRDERBAND**
 (71) Open Mind Ventures, S.L.U., 08700 Igualada Barcelona, ES
 (72) BALSELLS MERCADE, Antoni, 08700 Igualada (Barcelona), ES; CARRER VIVES, Josep M^a, 08700 Igualada (Barcelona), ES; BALSELLS VIVES, Bernat, 08700 Igualada (Barcelona), ES; LUCAS SERRA, Santiago, 08700 Igualada (Barcelona), ES

(97) EP 4 554 762 *

(51) **B27D 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013623
 (96) EP-Akz: 23742446.0
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057020
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202263389185 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN UND DADURCH ERHALTENE PLATTEN**
 (71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE
 (72) CLAERHOUT, Matthias, 8710 Wielsbeke, BE; REUBENS, Wim, 8710 Wielsbeke, BE; BOURY, Toon, 8710 Wielsbeke, BE

(97) EP 4 554 763 *

(51) **B27K 5/00** (2006.01)
F24B 7/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/005649
 (96) EP-Akz: 23750782.7
 (96) EP-AT 26.06.2023
 (86) PCT/NO2023/060002
 (86) WO-AT 26.06.2023
 (87) WO-VT 04.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 27.06.2022 NO 20220732
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG UND KONSERVIERUNG VON HOLZ**
 (71) SAGA Wood Holding AS, 1357 Bekkestua, NO
 (72) ASPESLETTEN, Eystein, 1166 Oslo, NO

(97) EP 4 554 764 *

(51) **B27L 7/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015024
 (96) EP-Akz: 23735448.5
 (96) EP-AT 18.05.2023
 (86) PCT/SI2023/000005
 (86) WO-AT 18.05.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 SI 202200112
 (54) **HOLZSTAMMVERARBEITUNGS- UND BRENNHOLZSPALTMASCHINE**
 (71) Tajfun Planina Proizvodnja Strojev, D.o.o., 3225 Planina Pri Sevnici, SI
 (72) PERTINAC, Srecko, 3230 Sentjur, SI; KOPRIVC, David, 3264 Sveti Stefan, SI; GROSAR, Robert, 5220 Tolmin, SI

(97) EP 4 554 765 *

(51) **B27L 11/08** (2006.01)
B22F 7/06 (2006.01)
B22F 7/08 (2006.01)
B22F 10/25 (2021.01)
B27L 1/08 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015523
 (96) EP-Akz: 23752081.2
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/US2023/027654
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389794 P
 (54) **SELBSTSCHÄRFENDE MESSERSPITZE**
 (71) Nicholson Manufacturing Ltd., Sidney, BC V8L 1T2, CA
 (72) PAGEL, Eric Grant, Saanichton, British Columbia V8M 1Y8, CA; LEFSRUD, Jorgen Carl, Salt Spring Island, British Columbia V8K 1W1, CA; BOWDEN, James Buckley, Victoria, British Columbia V8N 1E8, CA

(97) EP 4 556 185 *

(51) **B27M 3/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168365.2
 (96) EP-AT 07.06.2021
 (86) WO-AT 07.06.2021
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 24.06.2020 BE 202005462
 (54) **FUSSBODENPLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUSSBODENPLATTEN UND SCHNEIDWERKZEUGE DAFÜR**
 (71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE
 (72) De Rick, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE

(97) EP 4 554 766 *

(51) **B28B 7/24** (2006.01)
E01C 11/02 (2006.01)
E04B 1/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015580
 (96) EP-Akz: 23840339.8
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/027782
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202263389021 P
 Pr 12.01.2023 US 202363438713 P
 (54) **BLOCKKONFIGURATION**
 (71) Toolbro Innovators, LLC, Vernon, CT 06066, US
 (72) BAHLER, Philip J., Vernon, Connecticut 06066, US

(97) EP 4 556 186 *

(51) **B28B 7/34** (2006.01)
B22C 9/03 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24211153.2
 (96) EP-AT 06.11.2024
 (86) WO-AT 06.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 DE 102023132133
 (54) **VERFAHREN UND GIESSANLAGE ZUM GIESSEN VON BAUTEILEN**
 (71) Heinrich Wagner Sinto Maschinenfabrik GmbH, 57326 Bad Laasphe, DE
 (72) KLEIN, Andreas, 57339 Erndtebrück, DE; SCHAUMANN, Sören Sebastian, 57334 Bad Laasphe, DE

(97) EP 4 556 187 *

- (51) **B28B 11/24** (2006.01)
B28B 3/20 (2006.01)
B28B 3/26 (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)
C04B 35/111 (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23210285.5
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES KERAMISCHEN VERSATZES, KERAMISCHE STIFTE UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES KERAMISCHEN VERSATZES**
 (71) Ceram Austria GmbH, 8523 Frauental, AT
 (72) FAULAND, Gernot, 8522 Groß St. Florian, AT; HOFMEISTER, Karl, 8541 Bad Schwanberg, AT; KOGLER, Georg, 8530 Deutschlandsberg, AT; NILICA, Roland, 8733 St. Marein Feistritz, AT; WEGSCHEIDER, Stefan, 8020 Graz, AT

(97) EP 4 554 767 *

- (51) **B28B 21/64** (2006.01)
B61B 13/08 (2006.01)
B61B 13/10 (2006.01)
B61C 11/06 (2006.01)
B65G 51/04 (2006.01)
E01B 25/30 (2006.01)
F16L 9/14 (2006.01)
F16L 17/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015490
 (96) EP-Akz: 23840285.3
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/US2023/027591
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 IT 202200014977
 (54) **SYSTEM ZUM FÖRDERN MINDESTENS EINER TRANSPORTKAPSEL**
 (71) FSC Technologies Inc., Davenport, FL 33837, US
 (72) SUBACCHI, Claudio, Piacenza, IT

(97) EP 4 554 768 *

- (51) **B28C 5/42** (2006.01)
B21D 5/14 (2006.01)

- B21D 51/10* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/013053
 (96) EP-Akz: 23748433.2
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068971
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 DE 102022117278
 (54) **MISCHERTROMMEL, BETONMISCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHERTROMMEL**
 (71) Stetter GMBH, 87700 Memmingen, DE
 (72) BERGER, Thomas, 87452 Altusried, DE

(97) EP 4 556 188 *

- (51) **B28C 5/46** (2006.01)
B05B 13/06 (2006.01)
B05B 15/625 (2018.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B28C 5/12 (2006.01)
B28C 7/12 (2006.01)
F25B 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213007.8
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 US 202318389399
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER LANZE IN EIN BETONMISCHFAHRZEUG**
 (71) Airgas, Inc., Radnor, Pennsylvania 19087, US
 (72) BILGER, Stephen, Twinsburg, 44087, US

(97) EP 4 556 189 *

- (51) **B28D 1/18** (2006.01)
B28D 1/04 (2006.01)
B28D 1/22 (2006.01)
B28D 1/24 (2006.01)
B28D 1/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24204934.4
 (96) EP-AT 07.10.2024
 (86) WO-AT 07.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 FR 2312654
 (54) **SCHNEIDWERKZEUG**
 (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
 (72) PERRIER, Matthieu, Glenview, Illinois, 60025, US; TOURNIER, Ludovic, Glenview, Illinois, 60025, US

(97) EP 4 556 190 *

- (51) **B28D 1/22** (2006.01)
B23D 45/12 (2006.01)
B23K 37/02 (2006.01)
B28D 7/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212154.9
 (96) EP-AT 11.11.2024
 (86) WO-AT 11.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 AU 2023903672
 (54) **ROHRSCHEIDEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) FWS AUS Pty Ltd, 4520 Queensland, AU
 (72) FOLEY, Robert, Queensland, 4520, AU

(97) EP 4 554 769 *

- (51) **B29B 9/10** (2006.01)
B01J 2/02 (2006.01)
B29B 7/58 (2006.01)
B29B 7/72 (2006.01)
B29B 7/82 (2006.01)
B29B 9/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/012631
 (96) EP-Akz: 23744665.3
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/DE2023/100515
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 DE 102022117812

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERPARTIKELN UND VERWENDUNG VON POLYMERPARTIKELN ALS POLYMERPARTIKELSTANDARD**
 (71) Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, 01069 Dresden, DE
 (72) HARRE, Kathrin, 01109 Dresden, DE; HIMMER, Thomas, 01099 Dresden, DE; HAUFFE, Maurice, 01217 Dresden, DE

(97) EP 4 554 770 *

- (51) **B29B 11/08** (2006.01)
B29B 11/14 (2006.01)
B29C 49/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/013097
 (96) EP-Akz: 23748955.4
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069045
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 DE 102022117474

- (54) **VORFORMLING AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN MATERIAL SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORFORMLINGS**
 (71) Aktas, Mahir, 35330 Balcova Izmir, TR
 (72) Aktas, Mahir, 35330 Balcova Izmir, TR

- (97) EP 4 556 191 *
- (51) **B29B 17/00** (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B29K 25/00 (2006.01)
B29L 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213499.7
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 BE 202305941
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORBEHANDLUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN UND ENTSTEHENDES AGGLOMERAT**
- (71) Indaver Plastics Recycling nv, 2830 Willebroek, BE
- (72) VAN OBBERGEN, Toon, 2830 Willebroek, BE; STEVENS, Luc, 2830 Willebroek, BE

- (97) EP 4 554 771 *
- (51) **B29B 17/02** (2006.01)
B01F 27/271 (2022.01)
B02C 7/06 (2006.01)
B02C 7/12 (2006.01)
B02C 7/14 (2006.01)
B02C 23/18 (2006.01)
B08B 3/10 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/012934
(96) EP-Akz: 23739185.9
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068368
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022117371
- (54) **ZAHNSCHEIBENREINIGER**
- (71) HydroDyn Recycling GmbH, 21079 Hamburg, DE
- (72) HOFMANN, Michael, 20146 Hamburg, DE; BOROWITZ, Christian, 19053 Schwerin, DE; KLUG, Marcel, 19288 Ludwigslust, DE

- (97) EP 4 554 772 *
- (51) **B29B 17/04** (2006.01)
C08J 11/04 (2006.01)
C08J 11/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015707
(96) EP-Akz: 23840415.6
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/069746
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389536 P
- (54) **POLYAMID-WIEDERGEWINNUNG FÜR ENZYMATISCHE DEPOLYMERISATION**

- (71) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, US
- (72) COLACHIS, Matthew, Columbus, Ohio 43220, US; LILLY, Jacob, Dublin, Ohio 43016, US; TRIGG, Edward, London, Ohio 43140, US; KUCHARZYK, Katarzyna H., Columbus, Ohio 43220, US; HEINTZ, Amy Marie, Pacific Grove, California 93950, US; MOORE, Megan, Hilliard, Ohio 43026, US

- (97) EP 4 556 192 *
- (51) **B29C 43/12** (2006.01)
B29C 43/34 (2006.01)
B29C 70/16 (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048125
(96) EP-Akz: 23859894.0
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/026979
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 JP 2022136038
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON VERBUNDWERKSTOFF**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP; Akita University, Akita-shi Akita 010-8502, JP
- (72) MURAOKA, Mikio, Akita-shi, Akita 010-8502, JP; TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 100-8332, JP; MATSUYAMA, Daiki, Tokyo 100-8332, JP

- (97) EP 4 556 193 *
- (51) **B29C 44/34** (2006.01)
B29C 33/68 (2006.01)
B29C 44/14 (2006.01)
B29K 75/00 (2006.01)
C08G 18/00 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 101/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019094
(96) EP-Akz: 23843017.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026462
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 22.07.2022 JP 2022116993
- (54) **POLYURETHANSCHAUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) ISHIBASHI Keita, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP

- (97) EP 4 554 773 *
- (51) **B29C 44/36** (2006.01)
B29C 44/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/049936
(96) EP-Akz: 23776182.0
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/US2023/031593
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.08.2022 IT 202200013834
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEM POLYMERSCHAUM**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
- (72) CORONEO, Mirella, 42015 Correggio, IT; GUJ, Luca, 8810 Horgen, CH

- (97) EP 4 556 194 *
- (51) **B29C 45/14** (2006.01)
B29K 66/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 7/027 (2019.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
B65B 29/02 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210364.8
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOBASIERTEN POLYMERGETRÄNKEKAPSELN**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
- (72) BOURG, Violette, Catherine, Marguerite, 01220 Divonne Les Bains, FR

- (97) EP 4 554 775 *
- (51) **B29C 48/25** (2019.01)
B29C 48/52 (2019.01)
B29C 48/56 (2019.01)
B29C 48/685 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036159
(96) EP-Akz: 23764512.2
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/US2023/071856
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 US 202263396250 P
- (54) **VERBESSERTE VISCO-DICHTUNGEN FÜR EINSCHNECKENEXTRUDER**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
- (72) SPALDING, Mark A., Midland, Michigan 48640, US; SUN, Xiaofei, Lake Jackson, Texas 77566, US

- (97) EP 4 556 195 *
- (51) **B29C 48/41** (2019.01)
B29B 7/20 (2006.01)
B29B 7/48 (2006.01)
B29C 48/25 (2019.01)
B29C 48/40 (2019.01)
B29C 48/52 (2019.01)
B29C 48/57 (2019.01)
B29C 48/67 (2019.01)
B29C 48/505 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212645.6
- (96) EP-AT 13.11.2024
- (86) WO-AT 13.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 IN 202341077496
- (54) **ELEMENT FÜR EINE GEGENDREHENDE DOPPELSCHNECKENBEARBEITUNGS-VORRICHTUNG**
- (71) Steer Engineering Private Limited, Bengaluru 560 058, IN
- (72) PADMANABHAN, BABU, Bangalore, IN
-
- (97) EP 4 556 196 *
- (51) **B29C 48/92** (2019.01)
G01B 11/06 (2006.01)
G01B 11/12 (2006.01)
G01L 5/105 (2020.01)
G01M 11/00 (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
G01N 21/958 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23210400.0
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER VERSPANNUNG EINES GEGENSTANDS**
- (71) SIKORA AG, 28307 Bremen, DE
- (72) SCHUH, Kolja Tobias, 28307 Bremen, DE
-
- (97) EP 4 554 776 *
- (51) **B29C 48/92** (2019.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/07 (2019.01)
B29C 48/154 (2019.01)
B29C 48/156 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015442
- (96) EP-Akz: 23750847.8
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/US2023/027492
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388514 P
Pr 11.07.2023 US 202318220713
- (54) **DEFEKTERKENNUNG EINES EXTRUDIERTEN STREIFENS**

- (71) The Steelastic Company LLC, Cuyahoga Falls, OH 44223, US
- (72) MUDGER, Jacob James, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US; HAWK, Daniel Duane, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
-
- (97) EP 4 554 774 *
- (51) **B29C 48/151** (2019.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/25 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016023
- (96) EP-Akz: 23748198.1
- (96) EP-AT 19.06.2023
- (86) PCT/ZA2023/050031
- (86) WO-AT 19.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 ZA 202206449
- (54) **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES ROHRES**
- (71) Brownlow, George, 2163 Johannesburg, ZA
- (72) Brownlow, George, 2163 Johannesburg, ZA
-
- (97) EP 4 554 777 *
- (51) **B29C 49/42** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/46 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/012729
- (96) EP-Akz: 23716775.4
- (96) EP-AT 27.03.2023
- (86) PCT/EP2023/057801
- (86) WO-AT 27.03.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 DE 102022117749
- (54) **GREIFEINRICHTUNG FÜR KOMBINIerte BEHÄLTNISAUSSICHTUNGS- UND -TRANSPORTEINRICHTUNG**
- (71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE
- (72) BRIKMANN, Max, 93073 Neutraubling, DE
-
- (97) EP 4 554 778 *
- (51) **B29C 49/46** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/36 (2006.01)
B29C 49/42 (2006.01)
B29C 49/78 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/012731
- (96) EP-Akz: 23713681.7
- (96) EP-AT 28.03.2023
- (86) PCT/EP2023/057942

- (86) WO-AT 28.03.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 DE 102022117355
- (54) **STERILE BLASFORMMASCHINE MIT SCHLEUSE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
- (71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE
- (72) GERNGROSS, Florian, 93073 Neutraubling, DE; SOELLNER, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE; KINDL, Norbert, 93073 Neutraubling, DE; GELTINGER, Florian, 93073 Neutraubling, DE; SUPPES, Waldemar, 93073 Neutraubling, DE; WITTMANN, Christian, 93073 Neutraubling, DE; THEEN, Daniel, 93073 Neutraubling, DE
-
- (97) EP 4 556 197 *
- (51) **B29C 49/78** (2006.01)
B29C 45/76 (2006.01)
B29C 49/24 (2006.01)
B29C 49/42 (2006.01)
B29C 49/64 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
G05B 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24184152.7
- (96) EP-AT 25.06.2024
- (86) WO-AT 25.06.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 DE 102023131854
- (54) **VERFAHREN ZUM REGELN EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE UND VORRICHTUNG UMFASSEND EINE BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE UND EINE REGELVORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN DES VERFAHRENS**
- (71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE
- (72) BOETTCHER, Benedikt, 93073 Neutraubling, DE; ZOELFL, Markus, 93073 Neutraubling, DE; STEINER, Andreas, 93073 Neutraubling, DE; AUST, Robert, 93073 Neutraubling, DE
-
- (97) EP 4 554 779 *
- (51) **B29C 55/02** (2006.01)
B29C 71/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/012874
- (96) EP-Akz: 23735755.3
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067596
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 EP 22184126
- (54) **ANNEALING MODUL EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VERSTRECKTER THERMOPLASTISCHER KUNSTSTOFFBÄNDCHEN**

- (71) Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H., 1060 Wien, AT
 (72) SCHNEIDER, Franz, 2721 Bad Fischau-Brunn, AT; WEISS, René, 2564 Furth an der Triesting, AT

(97) EP 4 554 780 *

- (51) **B29C 59/10** (2006.01)
B32B 7/05 (2019.01)
B81C 3/00 (2006.01)
C03C 17/22 (2006.01)
C03C 17/30 (2006.01)
C03C 27/06 (2006.01)
C04B 41/45 (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015772
 (96) EP-Akz: 23840454.5
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/069941
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 US 202263368086 P
 (54) **MIKROFLUIDISCHER INTEGRIERTER CHIP IN SEHR GROSSEM MASSSTAB MIT MIKROSTRUKTURIERTER BENETZBARKEIT ZUR ERZEUGUNG MEHRERER TRÖPFCHEN MIT HOHEM DURCHSATZ**
 (71) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US
 (72) LEE, Daeyeon, Wynnewood, Pennsylvania 19096, US; WU, Jingyu, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; ISSADORE, David Aaron, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US; YADAVALI, Sagar Prasad, Downingtown, Pennsylvania 19355, US

(97) EP 4 556 198 *

- (51) **B29C 63/34** (2006.01)
F16L 55/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014190
 (96) EP-Akz: 23839366.4
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021118
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 JP 2022112838
 (54) **BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Shonan Gosei-Jushi Seisakusho K.K., Kanagawa 254-0807, JP
 (72) KAMIYAMA, Takao, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0807, JP; CHI, Hansang, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0807, JP; KAMIYAMA, Kazuhiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0807, JP; MAKUUCHI, Hiroyuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0807, JP

(97) EP 4 554 781 *

- (51) **B29C 63/42** (2006.01)
B29C 63/06 (2006.01)

B65B 9/06 (2012.01)
B65B 9/14 (2006.01)
B65B 41/16 (2006.01)
B65C 3/06 (2006.01)
B65C 3/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013608
 (96) EP-Akz: 23754826.8
 (96) EP-AT 03.07.2023
 (86) PCT/IB2023/056880
 (86) WO-AT 03.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 NL 2032481
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ANORDNEN EINER HÜLSENFORMIGEN ABDECKUNG UM EIN PRODUKT UND EINE DAFÜR VERWENDETE STREUVORRICHTUNG**
 (71) Sleeve Technology B.V., 5753 SV Deurne, NL
 (72) VAN DE WEIJER, Antonius Josephus Jasper, 5753 SV Deurne, NL; WEIJERS, Jeroen Johannes Wilmar, 5753 SV Deurne, NL

(97) EP 4 554 782 *

- (51) **B29C 64/118** (2017.01)
B22F 10/00 (2021.01)
B29C 64/141 (2017.01)
B29C 64/245 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
B33Y 70/10 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
D01D 1/00 (2006.01)
D01D 5/34 (2006.01)
D01F 1/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012925
 (96) EP-Akz: 23738021.7
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068302
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 EP 22184059
 (54) **VERBESSERTER HAFTUNG EINER FDM-DRUCKSCHICHT AN EINEM METALLTEIL**
 (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL; HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 556 199 *

- (51) **B29C 64/124** (2017.01)
B29C 64/35 (2017.01)
B29C 64/232 (2017.01)
B29C 64/236 (2017.01)
B29C 64/241 (2017.01)
B29C 64/245 (2017.01)
B29C 64/255 (2017.01)
B29C 64/277 (2017.01)

B29C 64/336 (2017.01)
B29C 64/379 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 70/10 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209616.4
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN**
 (71) Nulty, Adam Brian, Bury, Lancashire BL9 0NT, GB; Lefkaditis, Chris, Bury, Lancashire BL9 0NT, GB; Zachrisson, Patrik Magnus Fredrik, Bury Lancashire BL9 0NT, GB; Van Tonder, Quintus, Norwich NR14 8QH, GB
 (72) Nulty, Adam Brian, Bury, Lancashire BL9 0NT, GB; Lefkaditis, Chris, Bury Lancashire BL9 0NT, GB; Zachrisson, Patrik Magnus Fredrik, Bury Lancashire BL9 0NT, GB; Van Tonder, Quintus, Norwich NR14 8QH, GB

(97) EP 4 556 200 *

- (51) **B29C 64/153** (2017.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/066959
 (96) EP-Akz: 23870199.9
 (96) EP-AT 05.09.2023
 (86) PCT/CN2023/117005
 (86) WO-AT 05.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 27.09.2022 CN 202211181864
 (54) **LASERABTASTVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Farsoon Technologies Co. Ltd., Changsha, Hunan 410221, CN
 (72) XU, Feng, Changsha, Hunan 410221, CN; CAO, Changlei, Changsha, Hunan 410221, CN; LIU, Liang, Changsha, Hunan 410221, CN; LI, Jinxiang, Changsha, Hunan 410221, CN; LIU, Ligeng, Changsha, Hunan 410221, CN; CHEN, Huqing, Changsha, Hunan 410221, CN

(97) EP 4 556 201 *

- (51) **B29C 64/321** (2017.01)
B29C 64/20 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012287
 (96) EP-Akz: 23838779.9
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/105141

- (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 CN 202210820723
 (54) **SCHALTVORRICHTUNG UND 3D-DRUCKVORRICHTUNG**
 (71) Shenzhen Creality 3D Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, CN
 (72) TANG, Jingke, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; WU, Dajiang, Shenzhen, Guangdong 518110, CN; GONG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518110, CN

(97) EP 4 556 202 *

- (51) **B29C 65/18** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/30 (2006.01)
B29C 65/60 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24209676.6
 (96) EP-AT 30.10.2024
 (86) WO-AT 30.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 DE 102023132219
 (54) **VORRICHTUNG ZUM HEISSVERNIEEN EINES THERMOPLASTISCHEN VERBINDUNGSELEMENTS**
 (71) bdtronic GmbH, 97990 Weikersheim, DE
 (72) Hellinger, André, 97980 Bad Mergentheim, DE; Kunz, Manuel, 97285 Röttingen, DE; Reiner, Markus, 91465 Ergersheim, DE

(97) EP 4 556 203 *

- (51) **B29C 65/32** (2006.01)
B29C 65/18 (2006.01)
B29C 65/36 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24223086.0
 (96) EP-AT 03.01.2023
 (86) WO-AT 03.01.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 03.01.2022 US 202217567750
 (54) **INDUKTIONSSCHWEISSEN VON THERMOPLASTEN MIT EINGEBETTETEM METALLGITTER**
 (71) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, US
 (72) MITROVIC, Milan, Del Mar, 92014, US; HUANG, Jonathan S., Pasadena, 91101, US; van TOOREN, Michael, San Diego, 92122, US

(97) EP 4 556 204 *

- (51) **B29C 65/48** (2006.01)
B29L 9/00 (2006.01)
B32B 3/08 (2006.01)
B32B 27/04 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/090502
 (96) EP-Akz: 23882706.7

- (96) EP-AT 26.10.2023
 (86) PCT/JP2023/038620
 (86) WO-AT 26.10.2023
 (87) WO-VT 02.05.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 28.10.2022 JP 2022173595
 (54) **VERBINDUNGSVERFAHREN UND VERBINDUNGSSTRUKTUR**
 (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
 (72) TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 100-8332, JP; ARAI, Keiji, Tokyo 100-8332, JP; KATSUMATA, Shingo, Tokyo 100-8332, JP; HASEGAWA, Koichi, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 556 205 *

- (51) **B29C 70/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168000.5
 (96) EP-AT 19.05.2016
 (86) WO-AT 19.05.2016
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 29.07.2015 US 201514812458
 (54) **NUDEL AUS EINER MATRIX DISKONTINUIERLICHER FILAMENTE**
 (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
 (72) Glynn, Andrew K., Arlington 22202, US; Pook, David Andrew, Arlington 22202, US; Georgiadis, Steve, Arlington 22202, US; Meure, Samuel James, Arlington 22202, US; Osborne, Max Marley, Arlington 22202, US

(97) EP 4 556 206 *

- (51) **B29C 70/30** (2006.01)
B29C 70/16 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B29K 105/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014241
 (96) EP-Akz: 23839416.7
 (96) EP-AT 21.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022905
 (86) WO-AT 21.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 JP 2022113038
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERBÜNDELHALTIGEN PRODUKTS UND FILAMENTWICKELVORRICHTUNG**
 (71) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
 (72) MIURA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP; DOI, Koichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP; UOZUMI, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP; IKEZAKI, Shu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP; NAKAMURA, Daigoro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP; NISHIDA, Tatsuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP; TANIGAWA, Motohiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP

(97) EP 4 556 207 *

- (51) **B29C 70/50** (2006.01)
B29B 11/16 (2006.01)
B29B 15/12 (2006.01)
D04H 1/58 (2012.01)
D04H 1/736 (2012.01)
D04H 1/4242 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25150909.7
 (96) EP-AT 20.05.2022
 (86) WO-AT 20.05.2022
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 19.07.2021 JP 2021118818
 Pr 25.03.2022 JP 2022050649
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAHNENFORMMASSE, DISPERSIONSROLLENVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BAHNENFORMMASSE**
 (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
 (72) Oda, Kentaro, Tokyo, 100-8251, JP; Watanabe, Yasushi, Tokyo, 100-8251, JP; Samejima, Tadao, Tokyo, 100-8251, JP; Mizutori, Yukihiro, Tokyo, 100-8251, JP

(97) EP 4 556 208 *

- (51) **B29C 73/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24209937.2
 (96) EP-AT 30.10.2024
 (86) WO-AT 30.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 US 202318513298
 (54) **REPARATUR HOCHWERTIGER THERMOPLASTISCHER STRUKTUREN MITTELS AUTOMATISierter FASERPLATZIERUNG**
 (71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) HERMAN, Elizabeth A., Troy, US

(97) EP 4 556 209 *

- (51) **B29C 73/10** (2006.01)
B29C 73/04 (2006.01)
B29C 73/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24202166.5
 (96) EP-AT 24.09.2024
 (86) WO-AT 24.09.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 US 202318511236
 (54) **VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER KONTURIERTEN VERBUNDSTRUKTUR UND HERSTELLUNG EINES REPARATURWERKZEUGS**
 (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US

- (72) WITZEL, Kyle A., Arlington, 22202, US;
LICHTENSTEIN, Daniel L., Arlington,
22202, US; RIDGEWAY, Larry D.,
Arlington, 22202, US; KRISHNASWAMY,
Pradeep, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 556 210 *

- (51) **B29D 11/00** (2006.01)
B29C 51/14 (2006.01)
B29L 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23306990.5
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN
EINER AKTIVEN OPTISCHEN
VORRICHTUNG ZUR PLATZIERUNG IN
ODER AUF EINEM OPTISCHEN
ARTIKEL**
- (71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-
Pont, FR
- (72) UHALTE NOGUES, Sira, 94100 Saint-
Maur-des-Fossés, FR; LE GUEN, Sophie,
91000 Evry, FR

(97) EP 4 554 783 *

- (51) **B29D 12/02** (2006.01)
G02C 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012892
(96) EP-Akz: 23734689.5
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/EP2023/067884
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 IT 202200014878
- (54) **BRILLENGESTELL UND VERFAHREN
ZUR BEREITSTELLUNG DES
GESTELLS**
- (71) Luxottica S.r.l., 32021 Agordo, IT
- (72) PIANATANIDA, Etienne, 32100 BELLUNO,
IT; FANDELLA, Gianluca, 32100
BELLUNO, IT; ONGARELLO, Tommaso,
32100 BELLUNO, IT

(97) EP 4 554 784 *

- (51) **B29D 30/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/012960
(96) EP-Akz: 23738739.4
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068606
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207219
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
ERFASSUNG UND BESTIMMUNG VON
VENTILACHSEN IN
REIFENVULKANISIERUNGSFORMEN**

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000
Clermont-Ferrand, FR
- (72) DETTORRE, Jean-Marie, 63040
CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR;
BARD, Nicolas, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR; KONATE,
Mohamed-Abbas, 63040 CLERMONT-
FERRAND CEDEX 09, FR; BOUGES,
Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND
CEDEX 09, FR; CALVEL, Romain, 63040
CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(97) EP 4 556 211 *

- (51) **B29D 30/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24169971.9
(96) EP-AT 12.04.2024
(86) WO-AT 12.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 DE 102023211542
- (54) **VERFAHREN ZUM VULKANISIEREN
EINES FAHRZEUGREIFENS**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
30175 Hannover, DE
- (72) Eder, Jan Martin, 30175 Hannover, DE;
Lengemann, Daniel, 30175 Hannover, DE;
Jordan, Julian, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 554 785 *

- (51) **B29D 30/08** (2006.01)
B29C 43/36 (2006.01)
B29D 30/06 (2006.01)
B29D 30/26 (2006.01)
H01F 27/34 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015789
(96) EP-Akz: 23840463.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069960
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388009 P
- (54) **REIFENVULKANISIERUNG UNTER
VERWENDUNG EINES
VOLLINTEGRIERTEN HYBRIDEN
ELEKTROMAGNETISCHEN
INDUKTIONSSSTICKSTOFFERWÄR-
MUNGSSYSTEMS**
- (71) American Engineering Group LLC, Akron,
OH 44311, US
- (72) PANNIKOTTU, Abraham, Akron, OH
44319, US; GERHARDT, Jon, Stow, OH
44224, US

(97) EP 4 554 786 *

- (51) **B29D 30/66** (2006.01)
B29D 30/52 (2006.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
B60C 11/03 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054741
(96) EP-Akz: 23863897.7
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/US2023/072145
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405089 P
- (54) **HERSTELLUNG EINER
VORGEHÄRTETEN LAUFFLÄCHE
UNTER VERWENDUNG VON
TECHNIKEN ZUR GENERATIVEN
FERTIGUNG**
- (71) Bridgestone Bandag, LLC, Nashville, TN
37201, US
- (72) WESTAWAY, Terry A., Muscatine, Iowa
52761, US; WHITLEY, John W.,
Muscatine, Iowa 52761, US; BENDER,
David L., Muscatine, Iowa 52761, US

(97) EP 4 554 787 *

- (51) **B31B 50/62** (2017.01)
B31B 120/50 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/012733
(96) EP-Akz: 23715558.5
(96) EP-AT 04.04.2023
(86) PCT/EP2023/058762
(86) WO-AT 04.04.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022117379
- (54) **VORRICHTUNG ZUM BEZIEHEN EINER
SCHACHTEL**
- (71) KOLBUS Group GmbH, 32363 Rahden,
DE
- (72) LEONID, Ugorets, 27211 Bassum, DE;
BROKATE, Nils, 27245 Kirchdorf, DE;
WINDHORST, Dominik, 33615 Bielefeld,
DE; ENGELMEIER, Sandra, 32369
Rahden, DE

(97) EP 4 554 788 *

- (51) **B32B 3/10** (2006.01)
B29C 70/00 (2006.01)
B32B 3/14 (2006.01)
B32B 3/16 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 25/08 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/38 (2006.01)
B44C 1/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012699
(96) EP-Akz: 22753654.7
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/EP2022/069943
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **DEKORATIONSARTIKEL, FAHRZEUG, OBJEKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIONSARTIKELS**

- (71) F. List GmbH, 2842 Thomasberg, AT
(72) PRANTL, Andreas, 7023 Zemendorf, AT; DELBECK, Lukas, 2700 Wiener Neustadt, AT; BRANDNER, Andreas, 2700 Katzelsdorf, AT; DOMNANICH, Patrick, 1220 Wien, AT

(97) EP 4 556 212 *

- (51) **B32B 3/26** (2006.01)
B32B 5/14 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/16 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209930.9
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **HERSTELLUNG EINES FLÄCHENFÖRMIGEN VERBUNDES FÜR FORMSTABILE LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEBEHÄLTER MIT EINER SPERRSCHICHT MIT ERSTEM UND WEITEREN VERHÄLTNISSEN SEINES ELASTIZITÄTSMODULS ÜBER UND UNTER 1.00**

- (71) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BERG, Eugen, 52441 Linnich, DE; BISCHOFF, Jörg, 52441 Linnich, DE; SELKE, Aline, 52477 Alsdorf, DE; SENTIS, Frank, 52441 Linnich, DE

(97) EP 4 556 213 *

- (51) **B32B 3/26** (2006.01)
B32B 5/14 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/16 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209931.7
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **FLÄCHENFÖRMIGER VERBUNDSTOFF FÜR FORMSTABILE LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEBEHÄLTER MIT EINEM ERSTEM VERHÄLTNIS VON DESSEN ELASTIZITÄTSMODUL, DAS KLEINER ALS EIN WEITERES VERHÄLTNIS IST**

- (71) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

- (72) BERG, Eugen, 52441 Linnich, DE; BISCHOFF, Jörg, 52441 Linnich, DE; LEUFEN, Richard, 52441 Linnich, DE; SCHNORR, Stefan, 52249 Eschweiler, DE; SELKE, Aline, 52477 Alsdorf, DE; SENTIS, Frank, 52441 Linnich, DE

(97) EP 4 554 789 *

- (51) **B32B 3/26** (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/013255
(96) EP-Akz: 23744701.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069366
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DE 102022117441

(54) **POLYOLEFINISCHE VERPACKUNGSFOLIE**

- (71) RKW SE, 68309 Mannheim, DE
(72) MAIER, Leonhard, 83547 Babensham, DE; SALOMON, Christina, 26878 Kageroed, SE

(97) EP 4 556 214 *

- (51) **B32B 5/02** (2006.01)
B32B 5/28 (2006.01)
B32B 15/14 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 29/02 (2006.01)
D04H 1/64 (2012.01)
D21H 13/40 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210636.9
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318509609

(54) **VLIESTOFF MIT NEUEM THERMOPLASTISCHEM BINDEMittel**

- (71) Johns Manville, Denver, CO 80202, US
(72) MILOAGA, Dana Gabriela, Lakewood, 80227, US; KETZER, Michael, 97903 Collenberg, DE

(97) EP 4 556 215 *

- (51) **B32B 5/02** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)
B32B 13/12 (2006.01)
B32B 13/14 (2006.01)
B32B 15/09 (2006.01)
B32B 15/14 (2006.01)
B32B 15/18 (2006.01)

- B32B 15/20 (2006.01)
B32B 15/082 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
E04C 2/26 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213365.0
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 IT 202300024285

(54) **LEICHTBAUPLATTE ZUR VERWENDUNG IM BAUWESEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**

- (71) Gammastone S.r.l., 00068 Rignano Flaminio (RM), IT
(72) LUPI, Gioele, Rignano Flaminio, IT

(97) EP 4 556 216 *

- (51) **B32B 9/00** (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014451
(96) EP-Akz: 23839623.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/JP2023/025559
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 JP 2022111829
Pr 12.07.2022 JP 2022111830

(54) **GASSPERRFILM UND SPERRLAMINAT**

- (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
(72) SATAKE, Tetsuo, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 556 217 *

- (51) **B32B 15/09** (2006.01)
B65D 25/36 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053203
(96) EP-Akz: 23862748.3
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/JP2023/022725
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022143518

(54) **HARZBESCHICHTETE METALLPLATTE FÜR BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
(72) KAWAI Yuya, Tokyo 100-0011, JP; KITAGAWA Junichi, Tokyo 100-0011, JP; OSHIMA Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 554 790 *

- (51) **B32B 17/06** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
C03C 17/00 (2006.01)
C03C 17/10 (2006.01)

- C03C 17/32 (2006.01)
 C08J 5/00 (2006.01)
 C08J 7/00 (2006.01)
 C08K 13/04 (2006.01)
 E06B 9/24 (2006.01)
 G02B 5/08 (2006.01)
 G02B 5/20 (2006.01)
 G02B 5/26 (2006.01)
 G02B 5/28 (2006.01)
 G02B 5/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/013221
 (96) EP-Akz: 23742221.7
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069286
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 DE 102022117520
- (54) **FORMULIERUNG ZUR HERSTELLUNG EINER IR-STRAHLUNG REFLEKTIERENDEN BESCHICHTUNG**
- (71) HeiQ RAS AG, 93053 Regensburg, DE
 (72) ZECH, Oliver, 93053 Regensburg, DE;
 IFFELBERGER, Christian, 93053 Regensburg, DE

(97) EP 4 556 218 *

- (51) **B32B 17/10** (2006.01)
 C08J 5/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209590.1
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **POLYVINYLACETALFOLIEN MIT VERBESSERTER STEIFIGKEIT**
- (71) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim am Main, DE
 (72) Haerth, Michael, 53859 Niederkassel, DE;
 Stelzer, Ingo, Potsdam, DE

(97) EP 4 556 219 *

- (51) **B32B 17/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210802.7
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERBESSERTER BELEUCHTBARE LAMINIERUNGSZWISCHENSCHICHT UND -VERGLASUNG**
- (71) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim, DE
 (72) Keller, Uwe, 77210 Avon, FR; BIER, Felix, 76879 Ottersheim, DE

(97) EP 4 556 220 *

- (51) **B32B 27/00** (2006.01)
 C09J 7/35 (2018.01)
 C09J 11/06 (2006.01)
 C09J 109/00 (2006.01)

- C09J 109/02 (2006.01)
 C09J 109/06 (2006.01)
 C09J 123/26 (2006.01)
 C09J 125/10 (2006.01)
 C09J 201/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014534
 (96) EP-Akz: 23839703.8
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026030
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 JP 2022114038
- (54) **THERMOPLASTISCHE MEHRSCICHTFOLIE**
- (71) Aicello Corporation, Toyohashi-shi, Aichi 441-1115, JP
 (72) OHTSUKA, Ryochi, Toyohashi-shi, Aichi 441-1115, JP

(97) EP 4 556 221 *

- (51) **B32B 27/04** (2006.01)
 A47B 96/20 (2006.01)
 B32B 27/00 (2006.01)
 D06N 7/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014315
 (96) EP-Akz: 23839487.8
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/JP2023/024331
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 JP 2022113972
- (54) **HARZIMPRÄGNIERTES DEKORPAPIER UND HARZIMPRÄGNIERTE DEKORPLATTE**
- (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
 (72) MIZUKAMI, Ryohei, Tokyo 110-0016, JP;
 OTA, Shin, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 556 222 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
 B32B 27/10 (2006.01)
 B32B 27/32 (2006.01)
 B65D 65/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212951.8
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 EP 23210991
- (54) **LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL, VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH

- (72) WAHLBERG, Jan, 221 86 Lund, SE;
 BERLIN, Mikael, 221 86 Lund, SE; TOFT, Nils, 221 86 Lund, SE; ÖHMAN, Peter, 221 86 Lund, SE; ANDERSSON, Håkan, 221 86 Lund, SE

(97) EP 4 556 223 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
 A61J 1/10 (2006.01)
 B32B 27/22 (2006.01)
 B32B 27/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213221.5
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 US 202363600521 P
- (54) **MEHRLAGIGER AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR ROTE BLUTZELLEN**
- (71) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, US
 (72) SANDFORD, Craig L., Lake Zurich, 60047, US

(97) EP 4 554 791 *

- (51) **B32B 27/12** (2006.01)
 A47G 9/08 (2006.01)
 B32B 5/02 (2006.01)
 B32B 27/08 (2006.01)
 B32B 27/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/036382
 (96) EP-Akz: 23853764.1
 (96) EP-AT 18.08.2023
 (86) PCT/AU2023/050788
 (86) WO-AT 18.08.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 19.08.2022 AU 2022902378
- (54) **VERBUNDKONSTRUKTION**
- (71) Xefco Pty Ltd, Eveleigh NSW 2015, AU
 (72) HUSSEY, Thomas, Drummoyne, New South Wales 2047, AU; KONGAHAGE, Dharshika, Horsley, New South Wales 2530, AU; LIN, Chih Lung, New Taipei City, TW

(97) EP 4 554 792 *

- (51) **B32B 27/32** (2006.01)
 B32B 27/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013378
 (96) EP-Akz: 23741719.1
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069674
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 EP 22382676
- (54) **MONOAXIAL ORIENTIERTE MEHRSCICHTFOLIE**
- (71) Repsol, S.A., 28045 Madrid, ES

- (72) LASIERRA MORALES, Raquel, 28935 MÓSTOLES, ES; BERMÚDEZ UYARRA, María Soledad, 28935 MÓSTOLES, ES; SANCHEZ CAPUTO, Mariana, 28935 MÓSTOLES, ES; DOMÍNGUEZ DORADO, Almudena, 28935 MÓSTOLES, ES; MÉNDEZ LLATAS, Luis Miguel, 28935 MÓSTOLES, ES

(97) EP 4 556 224 *

- (51) **B32B 27/36** (2006.01)
B32B 1/00 (2024.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 7/027 (2019.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210366.3
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOBASIERTEN POLYMERGETRÄNKEKAPSELN**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
- (72) BOURG, Violette, Catherine, Marguerite, 01220 Divonne Les Bains, FR

(97) EP 4 556 225 *

- (51) **B32B 27/36** (2006.01)
B32B 1/00 (2024.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210368.9
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **BIOBASIERTE POLYMERGETRÄNKEKAPSELN**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
- (72) BOURG, Violette, Catherine, Marguerite, 01220 Divonne Les Bains, FR

(97) EP 4 556 226 *

- (51) **B32B 27/36** (2006.01)
B32B 1/00 (2024.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210369.7
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) WO-AT 16.11.2023

- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **BIOBASIERTE POLYMERGETRÄNKEKAPSELN**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
- (72) BOURG, Violette, Catherine, Marguerite, 01220 Divonne Les Bains, FR

(97) EP 4 556 227 *

- (51) **B32B 27/36** (2006.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/21 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014391
 (96) EP-Akz: 23839563.6
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025125
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 JP 2022110986
- (54) **KOEXTRUDIERT FOLIE**
- (71) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, JP
- (72) TANIGUCHI, Satoki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; YUSA, Atsushi, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; YAMAMOTO, Satoshi, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; GOTO, Toshiharu, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; MIZUTANI, Kei, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

(97) EP 4 554 793 *

- (51) **B32B 37/00** (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
B32B 37/20 (2006.01)
C08J 7/048 (2020.01)
C23C 14/20 (2006.01)
D21H 27/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013620
 (96) EP-Akz: 23839130.4
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057000
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 SE 2230235
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSLAMINATS AUF KARTONBASIS**
- (71) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, FI
- (72) EKBERG, Magnus, 77497 Fors, SE; BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI

(97) EP 4 556 228 *

- (51) **B33Y 10/00** (2015.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B29C 64/188 (2017.01)
B29C 64/218 (2017.01)
B29C 64/295 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014474
 (96) EP-Akz: 23839646.9
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025703
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 JP 2022112292
- (54) **VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN, VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN UND KOMPRESSIONSVORRICHTUNG**
- (71) Nihon University, Tokyo 102-8275, JP
- (72) UEDA, Masahito, Tokyo 102-8275, JP

(97) EP 4 554 794 *

- (51) **B33Y 10/00** (2015.01)
A61L 27/52 (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015237
 (96) EP-Akz: 23840141.8
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/US2023/026880
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202217862892
- (54) **3D-BIOPRINTING MIT BIOLOGISCH RELEVANTEN MATERIALIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) University of Louisville Research Foundation, Inc., Louisville, KY 40202-1959, US
- (72) WILLIAMS, Stuart K., Louisville, KY 40202-1959, US; GETTLER, Brian C., Louisville, KY 40202-1959, US; GANDHI, Piyan S., Louisville, KY 40202-1959, US

(97) EP 4 556 229 *

- (51) **B33Y 80/00** (2015.01)
H02K 1/14 (2006.01)
H02K 3/02 (2006.01)
H02K 3/04 (2006.01)
H02K 3/12 (2006.01)
H02K 3/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207392.2
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 US 202318509569
- (54) **SPULENKONFIGURATION FÜR ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE DAMIT**
- (71) General Electric Deutschland Holding GmbH, 60313 Frankfurt, DE

(72) LUNA ACEVEDO, Israel, 85748 Garching, DE; OSAMA, Mohamed, 85748 Garching, DE

(97) EP 4 556 230 *

(51) **B41F 5/06** (2006.01)
B41F 5/24 (2006.01)
B41F 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210863.9
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BANDFÖRMIGEN ELEMENTEN**

(71) Matex S.r.l., 36040 Brendola (VI), IT
 (72) TRONCON, Andrea, 36100 Vicenza, IT

(97) EP 4 554 795 *

(51) **B41F 13/02** (2006.01)
B41F 13/14 (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
B41F 33/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012923
 (96) EP-Akz: 23738017.5
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068290
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 EP 22184050

(54) **VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES DRUCKMUSTERS AUF EINEM DRUCKMEDIUM UND DRUCKVORRICHTUNG**

(71) BOBST ITALIA S.P.A., 29121 Piacenza (PC), IT
 (72) ROSSELLO, Davide, 15033 Casale Monferrato, IT

(97) EP 4 556 231 *

(51) **B41J 2/01** (2006.01)
B41J 2/195 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014132
 (96) EP-Akz: 23839309.4
 (96) EP-AT 22.05.2023
 (86) PCT/JP2023/018923
 (86) WO-AT 22.05.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 JP 2022114096
 Pr 17.04.2023 JP 2023067156

(54) **DRUCKSYSTEM, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES SUBSTRATZUSTANDS UND PROGRAMM**

(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP

(72) MITSUYASU, Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; NAKAMURA, Hayate, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 556 233 *

(51) **B41J 2/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25165906.6
 (96) EP-AT 06.02.2019
 (86) WO-AT 06.02.2019
 (97) EP-VT 21.05.2025

(54) **MATRIZE FÜR EINEN DRUCKKOPF**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, US
 (72) Linn, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4239, US; Gardner, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4239, US; Cumbie, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4239, US

(97) EP 4 556 232 *

(51) **B41J 2/045** (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
B41J 2/205 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208532.2
 (96) EP-AT 24.10.2024
 (86) WO-AT 24.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 JP 2023196689

(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM**

(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
 (72) AKIYAMA, Hiroki, Tokyo, 143-8555, JP; YOSHIDA, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 556 234 *

(51) **B41J 2/165** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212294.3
 (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 16.11.2023 JP 2023195043
 (54) **WARTUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
 (72) SOMETE, Takashi, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; NIE, Yiquan, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 556 235 *

(51) **B41J 2/165** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212311.5
 (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 JP 2023195044

(54) **WARTUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
 (72) SOMETE, Takashi, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; NIE, Yiquan, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; FURUKAWA, Noriaki, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 556 236 *

(51) **B41J 2/165** (2006.01)
B41J 25/304 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212334.7
 (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 JP 2023195045

(54) **WARTUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
 (72) SOMETE, Takashi, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; NIE, Yiquan, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 556 237 *

(51) **B41J 2/165** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212346.1
 (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 16.11.2023 JP 2023195046
 (54) **WARTUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
 (72) SOMETE, Takashi, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP; NIE, Yiquan, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 556 238 *

(51) **B41J 2/175** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209642.0
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **TINTENBEHÄLTER, TINTENBEHÄLTERSATZ UND DRUCKSYSTEM**
 (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 (72) HAYASHI, Masahiro, Nagoya, 467-8562, JP; OKI, Satoru, Nagoya, 467-8562, JP; OKAZAKI, Naoya, Nagoya, 467-8562, JP; TANABE, Yuma, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 4 556 239 *

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209645.3
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **TINTENBEHÄLTER UND TINTENZUFUHRVORRICHTUNG**
 (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 (72) HAYASHI, Masahiro, Nagoya, 467-8562, JP; OKI, Satoru, Nagoya, 467-8562, JP; OKAZAKI, Naoya, Nagoya, 467-8562, JP; TANABE, Yuma, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 4 556 240 *

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209648.7
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **TINTENBEHÄLTER**
 (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 (72) HAYASHI, Masahiro, Nagoya, 467-8562, JP; OKI, Satoru, Nagoya, 467-8562, JP; TANABE, Yuma, Nagoya, 467-8562, JP; OKAZAKI, Naoya, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 4 556 241 *

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209668.5
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **TINTENBEHÄLTER UND SYSTEM**
 (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 (72) OKI, Satoru, Nagoya 467-8562, JP; HAYASHI, Masahiro, Nagoya 467-8562, JP; OKAZAKI, Naoya, Nagoya 467-8562, JP; TANABE, Yuma, Nagoya 467-8562, JP

(97) EP 4 556 242 *

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23209675.0
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **TINTENBEHÄLTER UND SYSTEM**
 (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 (72) OKI, Satoru, Nagoya, 467-8562, JP; HAYASHI, Masahiro, Nagoya, 467-8562, JP; OKAZAKI, Naoya, Nagoya, 467-8562, JP; TANABE, Yuma, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 4 556 243 *

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209682.6
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **TINTENBEHÄLTER**
 (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 (72) HAYASHI, Masahiro, Nagoya, 467-8562, JP; OKI, Satoru, Nagoya, 467-8562, JP; TANABE, Yuma, Nagoya, 467-8562, JP; OKAZAKI, Naoya, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 4 556 244 *

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213286.8
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 JP 2023196475
 (54) **AUFBEWAHRUNGSBEUTEL UND DRUCKVORRICHTUNG**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
 (72) SHIBA, Akira, Tokyo, JP; WAKATSUKI, Shoki, Tokyo, JP

(97) EP 4 556 245 *

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25167580.7
 (96) EP-AT 10.04.2020
 (86) WO-AT 10.04.2020
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **BESTIMMUNG DER NEUEN RESTNUTZUNG EINER KARTUSCHE**
 (71) Hewlett-Packard Development Company L.P., Spring, TX 77389, US
 (72) JERAN, Paul L, BOISE, 83714, US; OAKS, Alex, SPRING, 77389, US

(97) EP 4 556 246 *

- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
 B64C 21/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24196721.5
 (96) EP-AT 27.08.2024
 (86) WO-AT 27.08.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 US 202318513469
 (54) **VERFAHREN ZUM DIREKTEN AUFBRINGEN EINER OBERFLÄCHENTEXTUR FÜR VERBESSERTE AERODYNAMIK MIT TINTENSTRAHLDRUCKERN**
 (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
 (72) LARSON-SMITH, Kjersta Lynn, ARLINGTON, 22202, US; ARTHUR, Shane Edward, ARLINGTON, 22202, US; GREENE, Edward Ryan, ARLINGTON, 22202, US; MELLIN, Matthew H., ARLINGTON, 22202, US

(97) EP 4 556 247 *

- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
 B29C 64/112 (2017.01)
 B29C 64/379 (2017.01)
 B41J 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212916.1
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 JP 2023194933
 (54) **DRUCKVORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALE OBJEKTE**
 (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
 (72) NAKAJIMA, Yoshinori, Suwa-shi 392-8502, JP; KUMAGAI, Masaru, Suwa-shi 392-8502, JP

(97) EP 4 556 248 *

- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25163913.4
 (96) EP-AT 14.03.2025
 (86) WO-AT 14.03.2025
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **BUCHKANTENDRUCKVORRICHTUNG**
 (71) Beijing Zhiyiharmony Technology Co., Ltd, Beijing 102299, CN
 (72) GENG, Ninghui, Beijing 102299, CN; TIAN, Jing, Beijing 102299, CN; YANG, Tao, Beijing 102299, CN; WU, Qiong, Beijing 102299, CN

(97) EP 4 556 249 *

- (51) **B41J 11/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212385.9

- (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 JP 2023194795
 (54) **TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM**
 (71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
 (72) HAMADA, Takuya, Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
-
- (97) EP 4 556 250 *
- (51) **B41J 11/00** (2006.01)
B05C 1/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212641.5
 (96) EP-AT 13.11.2024
 (86) WO-AT 13.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 JP 2023196213
 (54) **BEHANDLUNGSMITTELAPPLIKATOR UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
 (72) TOBINAGA, Hideki, Tokyo 143-8555, JP
-
- (97) EP 4 554 796 *
- (51) **B41J 11/46** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41J 15/04 (2006.01)
B41J 29/393 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058908
 (96) EP-Akz: 23866037.7
 (96) EP-AT 21.08.2023
 (86) PCT/US2023/030716
 (86) WO-AT 21.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.09.2022 US 202217933031
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSRICHTEN VON MIT EINEM DIGITALEN DRUCKER UND ANALOGZYLINDERN GEDRUCKTEN BILDERN**
 (71) Electronics for Imaging, Inc., Londonderry, NH 03053, US
 (72) SALAMONE, Filippo, 24050 Grassobbio, IT
-
- (97) EP 4 556 251 *
- (51) **B41J 15/04** (2006.01)
B41J 3/36 (2006.01)
B41J 17/32 (2006.01)
B65H 19/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24222864.1
 (96) EP-AT 15.09.2020
 (86) WO-AT 15.09.2020
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 30.09.2019 JP 2019178912

- (54) **DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKKASSETTE**
 (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 (72) MURAYAMA, Kentaro, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
-
- (97) EP 4 556 252 *
- (51) **B42C 9/00** (2006.01)
B30B 1/00 (2006.01)
B42C 13/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211862.8
 (96) EP-AT 08.11.2024
 (86) WO-AT 08.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 JP 2023194328
 (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BROSCHÜREN**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
 (72) SANO, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, JP
-
- (97) EP 4 556 253 *
- (51) **B42D 25/47** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161716.3
 (96) EP-AT 28.04.2023
 (86) WO-AT 28.04.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 04.05.2022 US 202263338156 P
 (54) **SCHWERKRAFTAKTIVIERTE ANZEIGEN MIT STRUKTURIERTEN MIKROZELLENARRAYS**
 (71) E Ink Corporation, Billerica, MA 01821, US
 (72) MATUS, Yuriy Borisovich, Fremont, 94538, US; KC, Chandra Bikram, Fremont, 94538, US; GU, Haiyan, Fremont, 94538, US; KUMAR, Ajeet, Fremont, 94538, US; CHAN, Bryan Hans, Fremont, 94538, US
-
- (97) EP 4 556 254 *
- (51) **B42D 25/47** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161717.1
 (96) EP-AT 28.04.2023
 (86) WO-AT 28.04.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 04.05.2022 US 202263338156 P
 (54) **SCHWERKRAFTAKTIVIERTE ANZEIGEN MIT STRUKTURIERTEN MIKROZELLENARRAYS**
 (71) E Ink Corporation, Billerica, MA 01821, US
 (72) MATUS, Yuriy Borisovich, Fremont, 94538, US; KC, Chandra Bikram, Fremont, 94538, US; GU, Haiyan, Fremont, 94538, US; KUMAR, Ajeet, Fremont, 94538, US; CHAN, Bryan Hans, Fremont, 94538, US
-
- (97) EP 4 554 797 *
- (51) **B42D 25/382** (2014.01)
B41M 3/14 (2006.01)
B42D 25/28 (2014.01)

- B42D 25/305* (2014.01)
B42D 25/318 (2014.01)
C09D 11/037 (2014.01)
C09K 11/06 (2006.01)
G09F 3/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013693
 (96) EP-Akz: 23751357.7
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057186
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 IT 202200014746
 (54) **FÄLSCHUNGSSICHERES ETIKETT ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON WAREN**
 (71) Politecnico di Milano, 20133 Milano, IT
 (72) CASARI, Carlo Spartaco, 20143 Milano, IT; FACIBENI, Anna, 20147 Milano, IT; PEGGIANI, Sonia, 29010 San Nicolo', IT; VIDALE, Alessandro, 20142 Milano, IT; BERTARELLI, Chiara, 23900 Lecco, IT; MILANI, Alberto, 22020 Nesso, IT
-
- (97) EP 4 556 255 *
- (51) **B60B 19/10** (2006.01)
B60B 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213019.3
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 IT 202300024396
 (54) **KONFIGURIERBARES RAD FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
 (72) RAMIREZ RUIZ, Isabel, 41100 MODENA, IT
-
- (97) EP 4 556 256 *
- (51) **B60B 21/12** (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24212135.8
 (96) EP-AT 11.11.2024
 (86) WO-AT 11.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 DE 202023106713 U
 (54) **FAHRRADFELGE**
 (71) New Ventures GmbH, 95111 Rehau, DE
 (72) Beckstein, Konstantin, 95111 Rehau, DE; Ehrenpfordt, Ricardo, 08056 Zwickau, DE; Luchscheider, Philipp, 95028 Hof, DE; Ranfeld, Constanze, 63225 Langen, DE; Schneider, Siegfried, 95189 Köditz, DE
-
- (97) EP 4 556 257 *
- (51) **B60B 21/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24213727.1
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 DE 102023132273
 Pr 07.02.2024 DE 102024103376
 Pr 07.08.2024 DE 202024104448 U
 (54) **FELGENEINLAGESYSTEM UND DICHELEMENT FÜR FAHRRÄDER**
 (71) HYDROPHON Kunststofftechnik GmbH, 57399 Kirchhundem, DE
 (72) Hille, Thomas, 57399 Kirchhundem, DE

(97) EP 4 554 798 *

- (51) **B60B 27/02** (2006.01)
F16D 41/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013616
 (96) EP-Akz: 23752037.4
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/IB2023/056965
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 PL 44174522
 (54) **HINTERRAD FÜR EIN FAHRRAD**
 (71) Kozak, Mariusz, 21-040 Swidnik, PL
 (72) Kozak, Mariusz, 21-040 Swidnik, PL

(97) EP 4 554 799 *

- (51) **B60B 27/02** (2006.01)
F16D 41/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013615
 (96) EP-Akz: 23764380.4
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/IB2023/056963
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 PL 44174422
 (54) **HINTERRAD FÜR EIN FAHRRAD**
 (71) Kozak, Mariusz, 21-040 Swidnik, PL
 (72) Kozak, Mariusz, 21-040 Swidnik, PL

(97) EP 4 554 800 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C07F 7/18 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C09C 1/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015956
 (96) EP-Akz: 23840555.9
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/070198
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202263389127 P

- (54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHLOROGLUCINOLISCHEN HARZEN ZUR VERWENDUNG IN REIFENLAUFLÄCHEN VON SCHWERFAHRZEUGEN**
 (71) Sumitomo Chemical Advanced Technologies LLC, Phoenix, Arizona 85034, US; Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
 (72) NOBUOKA, Toshihiro, Kashiwa-city, Chiba 277-0005, JP; KEITA, Mari Diata V, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US

(97) EP 4 556 258 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211341.3
 (96) EP-AT 07.11.2024
 (86) WO-AT 07.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 US 202318511487
 (54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF SILICABASIS MIT VERBESSERTER HYSTERESE UND DISPERSION**
 (71) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, US
 (72) HAHN, Bruce Raymond, Hudson, 44210, US; PAPAKONSTANTOPOULOS, George Jim, Medina, 44256, US

(97) EP 4 556 259 *

- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207435.9
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 JP 2023193902
 (54) **REIFEN**
 (71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 (72) ARAI, MAHITO, KOBE-SHI, 651-0072, JP; NISHIMURA, YOSHIKI, KOBE-SHI, 651-0072, JP

(97) EP 4 556 260 *

- (51) **B60C 11/24** (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)
B60C 23/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210299.6
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **UWB-REIFENÜBERWACHUNGSSENSOR, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) TERTINEK, Stefan, 5656AG Eindhoven, NL; Van Sinderen, Jan, 5656AG Eindhoven, NL; KÜCHLER, Wolfgang, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 556 261 *

- (51) **B60C 11/24** (2006.01)
B60C 23/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23306993.9
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VORHERRSAGE EINER LEBENSDAUER EINES AUF EINEM FAHRZEUG, INSBESONDERE AUF EINEM SPURGEBUNDENEN FAHRZEUG, WIE EINEM EINSCHIENENFAHRZEUG, VERBAUTEN REIFENS**
 (71) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
 (72) Gregoire, Hugues, Quebec, J3V 2L1, CA; Cousture, Damien, Quebec, J4K 3V8, CA; Scott, Finlayson, Ontario, K8N 0K3, CA; Hazrati Ashtiani, Iman, Quebec, J4N 0H6, CA; Monette, Mario, Quebec, J3L 6Y8, CA

(97) EP 4 556 262 *

- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
G01L 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23210879.5
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **SENSORBESTÜCKTER FAHRZEUGREIFEN**
 (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Nettelmann, Marc, 30165 Hannover, DE; Mohan, Vipin, 30165 Hannover, DE; Jaedicke, Jessica, 30165 Hannover, DE; Groffmann, Lena, 30165 Hannover, DE; Sahlmüller, Baldo, 30165 Hannover, DE; James, Akhil, 30165 Hannover, DE; Lehmann, Jörg, 30165 Hannover, DE; Sá, João, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 556 263 *

- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
B60B 7/00 (2006.01)
B60B 7/01 (2006.01)
B60B 21/00 (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
B60C 13/00 (2006.01)
B60C 29/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24211337.1
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202363598639 P
Pr 18.09.2024 US 202418888908
(54) **REIFEN, REIFEN-RAD-KOMBINATION
UND FELGENVENTIL FÜR EINEN
REIFEN**
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company,
Akron, OH 44316, US
(72) NGO, Frederic, 7562 Mersch, LU;
FONTAINE, Sebastien Willy, 9188 Vichten,
LU

(97) EP 4 554 801 *

- (51) **B60G 9/00** (2006.01)
B60G 11/27 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/012847
(96) EP-Akz: 23734994.9
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/EP2023/067123
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022117576
(54) **FAHRWERK FÜR EIN NUTZFAHRZEUG**
(71) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE
(72) MAUZ, Uwe, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE; ANDRES, Soeren,
70771 Leinfelden-Echterdingen, DE;
SCHRÖDER, Rene, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE

(97) EP 4 556 264 *

- (51) **B60G 11/27** (2006.01)
B60G 17/017 (2006.01)
B60G 17/052 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210070.1
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ANHÄNGERLADEVERFAHREN**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) Fagergren, Mats, 442 35 KUNGÄLV, SE;
Rundqvist, Carl-Johan, 441 43
ALINGSÅS, SE; OSCARSSON, Christian,
44447 Stenungsund, SE; Löfwenberg,
Richard, 417 21 GÖTEBORG, SE;
Holmen, Charlotte, 42349
GOTHENBURG, SE

(97) EP 4 556 265 *

- (51) **B60G 11/28** (2006.01)
B60G 11/27 (2006.01)
B60G 15/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/066660

- (96) EP-Akz: 24790089.7
(96) EP-AT 16.08.2024
(86) PCT/CN2024/112771
(86) WO-AT 16.08.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.09.2023 CN 202311273643
Pr 10.11.2023 CN 202323063501 U
Pr 10.11.2023 CN 202311500161
Pr 10.11.2023 CN 202311499658
Pr 10.11.2023 CN 202311501852
Pr 10.11.2023 CN 202323054770 U
(54) **MACPHERSON-
LUFTFEDERBEINANORDNUNG UND
FAHRZEUG**
(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; Zhejiang
LEVCO New Energy Automotive Co., Ltd.,
Hangzhou, Zhejiang 311217, CN; Zhejiang
LEVCO R & D Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang
315336, CN
(72) WANG, Wenguang, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN; SUN, Yongqian, Hangzhou,
Zhejiang 310051, CN; ZHANG, Yuyi,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 554 802 *

- (51) **B60G 17/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/012803
(96) EP-Akz: 23732625.1
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066300
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 FR 2207093
(54) **OLEO-PNEUMATISCHER
STOSSDÄMPFER FÜR
KRAFTFAHRZEUGAUFHÄNGUNG**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt,
FR
(72) DUFFAU, Benjamin, 78280 Guyancourt,
FR; ROLLET, Rémi, 78280 Guyancourt,
FR

(97) EP 4 556 266 *

- (51) **B60G 17/052** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24177054.4
(96) EP-AT 21.05.2024
(86) WO-AT 21.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 EP 23210070
(54) **VERTIKALE KUPPLUNGSKRÄFTE FÜR
FAHRZEUGKOMBINATIONEN**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) OSCARSSON, Christian, 444 47
STENUNGSUND, SE; LÖFWENBERG,
Richard, 417 21 GÖTEBORG, SE;
FAGERGREN, Mats, 442 35 KUNGÄLV,
SE; RUNDQVIST, Carl-Johan, 441 43
ALINGSÅS, SE; HOLMEN, Charlotte, 423
49 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 554 803 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013115
(96) EP-Akz: 23741360.4
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069079
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 JP 2022111529
(54) **FAHRZEUGKLIMAANLAGE**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES,
78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) OBATA, Yasunori, kumagaya-shi Saitama-
ken Kumagaya-shi, 360-0193, JP;
MITSUMOTO, Takaya, kumagaya-shi
Saitama-ken Kumagaya-shi, 360-0193,
JP

(97) EP 4 556 267 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/113961
(96) EP-Akz: 23896121.3
(96) EP-AT 15.08.2023
(86) PCT/CN2023/113168
(86) WO-AT 15.08.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.11.2022 CN 202211512426
(54) **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND
FAHRZEUG**
(71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT
TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo,
Zhejiang 315899, CN; Zhejiang Geely
Holding Group Co., Ltd., Hangzhou,
Zhejiang 310000, CN
(72) SUN, Ligang, Ningbo, Zhejiang 315000,
CN; XIA, Songyong, Ningbo, Zhejiang
315000, CN; XING, Xiaodong, Ningbo,
Zhejiang 315000, CN; GAO, Shuai,
Ningbo, Zhejiang 315000, CN; LIU, Yabin,
Ningbo, Zhejiang 315000, CN; LI,
Changlong, Ningbo, Zhejiang 315000, CN

(97) EP 4 556 268 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209473.8
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 JP 2023194675
Pr 23.04.2024 JP 2024069627
(54) **FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG**
(71) Aisin Corporation, Aichi 448-8650, JP

- (72) MUTSUURA, Keita, Kariya, 448-8650, JP;
SUYAMA, Daiki, Kariya, 448-8650, JP;
MAEDA, Takuyo, Kariya, 448-8650, JP;
KAKUDA, Kentaro, Kariya, 448-8650, JP

(97) EP 4 556 269 *

- (51) **B60H 1/24** (2006.01)
B60H 1/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212956.7
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 IT 202300024339
- (54) **LUFTAUSSTRÖMER, INSBESONDERE ZUR ABGABE VON LUFT IN EINEN KRAFTFAHRZEUGINNENRAUM**
- (71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
(72) MOSCARDI, Andrea, 41100 MODENA, IT; SANCHEZ GOMEZ, Isaac Joaquin, 41100 MODENA, IT

(97) EP 4 556 270 *

- (51) **B60J 1/10** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B60J 10/75 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041473
(96) EP-Akz: 23856563.4
(96) EP-AT 21.08.2023
(86) PCT/CN2023/113959
(86) WO-AT 21.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 22.08.2022 CN 202211004686

**FAHRZEUGFENSTERVERKAPSE-
LUNGSSTRUKTURELEMENT,
FAHRZEUGFENSTER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES**

**FAHRZEUGFENSTERVERKAPSE-
LUNGSSTRUKTURELEMENTS**

- (71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) JIANG, Lixing, Fuzhou, Fujian 350300, CN; WANG, Min, Fuzhou, Fujian 350300, CN; LIN, Conglong, Fuzhou, Fujian 350300, CN; LIN, Qiming, Fuzhou, Fujian 350300, CN

(97) EP 4 556 271 *

- (51) **B60J 7/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24306889.7
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 FR 2312648

**ABDECKANORDNUNG FÜR EIN
FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT
EINER SOLCHEN
ABDECKANORDNUNG**

- (71) Fruehauf, 89002 Auxerre, FR
(72) LAFONT, Jean-François, 89560 OUANNE, FR

(97) EP 4 556 272 *

- (51) **B60K 1/00** (2006.01)
B60K 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200887.8
(96) EP-AT 17.09.2024
(86) WO-AT 17.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 JP 2023196991
- (54) **ELEKTROFAHRZEUG**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ISHIBASHI, Masayuki, Aichi-ken, 471-8571, JP; SUENAGA, Shinichiro, Aichi-ken, 471-8571, JP; KUNIFUDA, Hiroki, Aichi-ken, 471-8571, JP

(97) EP 4 556 273 *

- (51) **B60K 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210763.9
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 JP 2023196990
- (54) **HYBRIDELEKTROFAHRZEUG**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KUNIFUDA, Hiroki, Toyota-shi, 471-8571, JP; HAMATANI, Takashi, Toyota-shi, 471-8571, JP; HISHINUMA, Shoji, Toyota-shi, 471-8571, JP; SUENAGA, Shinichiro, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 556 274 *

- (51) **B60K 1/02** (2006.01)
B60K 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209073.6
(96) EP-AT 25.10.2024
(86) WO-AT 25.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.10.2023 US 202363546274 P
Pr 07.12.2023 US 202318532052
- (54) **ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG**
- (71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KIEKE, David, FREMONT, CA, 94538, US

(97) EP 4 556 275 *

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 50/30 (2021.01)

H01M 50/207 (2021.01)*H01M 50/249* (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206007.7
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.10.2023 US 202363546266 P
Pr 07.12.2023 US 202318531997
- (54) **ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG**
- (71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) ANATTASAKUL, Roatchanatham, FREMONT, CA, 94538, US

(97) EP 4 554 804 *

- (51) **B60K 7/00** (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
B60K 17/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013624
(96) EP-Akz: 23742147.4
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/IB2023/057028
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 IT 202200014533
- (54) **GERÄT MIT MOTORISIERTEN RÄDERN**
- (71) Borghi Assali S.r.l., 41030 Bomporto (MO), IT
(72) BORGHI, Ivan, 41030 Bomporto (MO), IT

(97) EP 4 556 276 *

- (51) **B60K 7/00** (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207275.9
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.10.2023 US 202363546283 P
Pr 07.12.2023 US 202318532108
- (54) **ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG**
- (71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KIEKE, David, FREMONT, CA, 94538, US

(97) EP 4 556 277 *

- (51) **B60K 15/03** (2006.01)
B60K 15/077 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23275161.0
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **FLÜSSIGKEITSSPEICHERTANK**

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/153432
- (96) EP-Akz: 23836795.7
- (96) EP-AT 20.12.2023
- (86) PCT/EP2023/086926
- (86) WO-AT 20.12.2023
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 19.01.2023 DE 102023000162
- (54) **FAHRZEUG**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) HANUSCHKIN, Alexander, 76133 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 556 285 *

- (51) **B60K 35/22** (2024.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 35/65 (2024.01)
B60P 3/20 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213197.7
- (96) EP-AT 15.11.2024
- (86) WO-AT 15.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 US 202363599341 P
- (54) **FERNSTATUSANZEIGESYSTEM FÜR EINE TRANSPORTKÜHLEINHEIT**
- (71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) KNIGHT, Alan, Syracuse, NY 13057, US; FRAGNITO, Mark, Athens, GA 30601, US; YEUNG YUE, Ching, Syracuse, NY 13057, US

(97) EP 4 556 286 *

- (51) **B60L 1/10** (2006.01)
B60L 15/00 (2006.01)
B60L 50/53 (2019.01)
H02M 3/158 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210033.9
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS EINES SCHIENENFAHRZEUGS SOWIE ANTRIEBSSYSTEM**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) HUGGENBERGER, Thomas, 5417 Untersiggenthal, CH; WICKI, Stefan, 5702 Niederlenz, CH; ALSANCAK, Burak, 34854 Istanbul, TR

(97) EP 4 556 287 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)

- B60L 58/12* (2019.01)
B60L 58/16 (2019.01)
B60L 58/22 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210668.2
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **BATTERIESYSTEMVERWALTUNG IN HOCHSPANNUNGSSYSTEMEN**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) HAMRIN, Alice, 417 06 GÖTEBORG, SE; TAMADONDAR, Masood, 431 30 MÖLNDAL, SE; TINTIGNAC, Sophie, 418 71 GÖTEBORG, SE; BHAVANI SHANKAR, Vijai Shankar, 414 78 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 556 288 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 58/22 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210669.0
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **BATTERIESYSTEMVERWALTUNG IN HOCHSPANNUNGSSYSTEMEN**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LILLMAA, Henri, 463 72 LÖDÖSE, SE; RAY, Dripta, 412 76 GÖTEBORG, SE; ALAMAZ, Yusuf, 422 51 HISINGS BACKA, SE; JARGANS, Ringolds, 462 31 TROLLHÄTTAN, SE; SOMPOLPONG, Apichai, 412 78 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 556 289 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/198283
- (96) EP-Akz: 23929857.3
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/CN2023/121342
- (86) WO-AT 26.09.2023
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 29.03.2023 CN 202310317148
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN SCHUTZ VOR DEFEKTEN AN EINEM FAHRZEUGMONTIERTEN LADEGERÄT UND FAHRZEUG**
- (71) Deepal Automobile Nanjing Research Institute Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211215, CN

- (72) XU, Kai, Chongqing 401135, CN; LIU, Yu, Chongqing 401135, CN; PENG, Longfei, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 556 290 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/57 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24212489.9
- (96) EP-AT 12.11.2024
- (86) WO-AT 12.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 FR 2312514
- (54) **LADESYSTEM FÜR EIN DONATORFAHRZEUG DURCH EIN EMPFÄNGERFAHRZEUG**
- (71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) PIVOT, Guy-William, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR; REDON, Nathan, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR; STEPHAN, Arnaud, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR

(97) EP 4 556 291 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 58/22 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213453.4
- (96) EP-AT 15.11.2024
- (86) WO-AT 15.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 EP 23210669
- (54) **BATTERIESYSTEMVERWALTUNG IN HOCHSPANNUNGSSYSTEMEN**
- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LILLMAA, Henri, 463 72 LÖDÖSE, SE; RAY, Dripta, 412 76 GÖTEBORG, SE; ALAMAZ, Yusuf, 422 51 HISINGS BACKA, SE; JARGANS, Ringolds, 462 31 TROLLHÄTTAN, SE; SOMPOLPONG, Apichai, 412 78 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 556 292 *

- (51) **B60L 3/12** (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60W 30/188 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24211275.3
- (96) EP-AT 06.11.2024
- (86) WO-AT 06.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 07.11.2023 JP 2023190314
- (54) **BATTERIEELEKTRISCHES FAHRZEUG**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (72) FUJII, Kazuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; HAREYAMA, Yohei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; HAYASAKA, Masato, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; KANEKO, Satoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; KAKO, Junichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; ASAI, Hideo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; ASAHARA, Norimi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; SHIRATORI, Shinya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; SATO, Kotoru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; OTA, Atsuharu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; TAKAHASHI, Motoki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; OSHIUMI, Yasuhiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; NOGAWA, Shinichiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; TAKADA, Norifumi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 554 808 *

- (51) **B60L 8/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013592
 (96) EP-Akz: 23745257.8
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056495
 (86) WO-AT 23.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 WO PCT/IB2022/056386
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWEITERUNG DES FAHRBEREICHES VON BATTERIEELEKTROFAHRZEUGEN**
 (71) Triangle Resource Holding AG, 6330 Cham, CH
 (72) WEIDMANN, Urs A., 6074 Giswil, CH; VOLLMER, Albert L., 6300 Zug, CH; TRIBUKAIT, Albrecht X., 1054 Morrens, CH

(97) EP 4 556 293 *

- (51) **B60L 8/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24156443.4
 (96) EP-AT 07.02.2024
 (86) WO-AT 07.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 GB 202317675
 (54) **SELBSTAUFLADESYSTEM FÜR FAHRZEUGE WÄHREND DES FAHRENS MIT WINDTURBINEN**
 (71) Sawin, Mako, Manchester Lancashire M20 5PJ, GB
 (72) Sawin, Mako, Manchester Lancashire M20 5PJ, GB

(97) EP 4 556 294 *

- (51) **B60L 15/00** (2006.01)
 H02M 7/48 (2007.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013841
 (96) EP-Akz: 22951057.3
 (96) EP-AT 12.07.2022
 (86) PCT/JP2022/027375
 (86) WO-AT 12.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

(54) **STEUEREINHEIT UND MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG**

- (71) Hitachi Industrial Products, Ltd., Tokyo 101-0021, JP
 (72) WAKABAYASHI, Yuichi, Tokyo 101-0021, JP; TOUKAIRIN, Yoshikazu, Tokyo 101-0021, JP

(97) EP 4 556 295 *

- (51) **B60L 15/00** (2006.01)
 B60L 50/60 (2019.01)
 F16H 57/023 (2012.01)
 H02K 5/22 (2006.01)
 H02K 7/116 (2006.01)
 H02K 11/33 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/053716
 (96) EP-Akz: 23863254.1
 (96) EP-AT 07.09.2023
 (86) PCT/JP2023/032740
 (86) WO-AT 07.09.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 09.09.2022 JP 2022143733
 Pr 30.03.2023 JP 2023055486
 (54) **FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG**
 (71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP; Blue Nexus Corporation, Anjo-shi, Aichi 446-0058, JP
 (72) SUZUKI Tomoyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; YAMASAKI Shoichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; TORII Takeshi, Anjo-shi, Aichi 446-0058, JP; NISHIMACHI Seiichiro, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 556 296 *

- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
 B60L 7/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114067
 (96) EP-Akz: 23896224.5
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/CN2023/121335
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 30.11.2022 CN 202211522370

(54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, MEDIUM, FAHRZEUG UND PRODUKT**

- (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
 (72) MOU, Xiaolong, Chongqing 401135, CN; DENG, Chenghao, Chongqing 401135, CN; LI, Zonghua, Chongqing 401135, CN; DU, Changhong, Chongqing 401135, CN; CHEN, Jian, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 554 809 *

- (51) **B60L 50/10** (2019.01)
 B60L 50/75 (2019.01)
 F02B 63/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015501
 (96) EP-Akz: 23751446.8
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/US2023/027608
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202263368432 P
 (54) **VOLLINTEGRIERTES KOMPAKTES LEISTUNGSMODUL**
 (71) Hylion Inc., Cedar Park TX 78613, US
 (72) SEXTON, Patrick, Cedar Park, Texas 78613, US; NEUTZLER, Jay Kevin, Cedar Park, Texas 78613, US; SINNEMA, Jason, Cedar Park, Texas 78613, US; SCHOFIELD, Michael, Cedar Park, Texas 78613, US

(97) EP 4 554 810 *

- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
 B61C 17/06 (2006.01)
 H01M 50/249 (2021.01)
 H01M 50/333 (2021.01)
 H01M 50/342 (2021.01)
 H01M 50/358 (2021.01)
 H01M 50/375 (2021.01)
 H01M 50/383 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/042180
 (96) EP-Akz: 23768159.8
 (96) EP-AT 24.08.2023
 (86) PCT/EP2023/073267
 (86) WO-AT 24.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 25.08.2022 AT 506532022
 (54) **AKKUMULATORENGEHÄUSE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
 (71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, AT
 (72) SITTE, Michael Philip, 1010 Wien, AT; TRAUNER, Daniel, 4320 Perg, AT; SCHANDL, Gerhard, 4060 Leonding, AT

(97) EP 4 556 297 *

- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
 H01M 10/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24164756.9
 (96) EP-AT 20.03.2024
 (86) WO-AT 20.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 TW 112143986
 (54) **BATTERIEKASTEN**
 (71) Industrial Technology Research Institute, 310401 Hsinchu, TW
 (72) YEH, Sheng-Fa, Miaoli County, R.O.C., TW

(97) EP 4 556 298 *

- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 58/26 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207933.3
 (96) EP-AT 21.10.2024
 (86) WO-AT 21.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 30.10.2023 US 202363546255 P
 Pr 07.12.2023 US 202318531942
 (54) **ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG**
 (71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
 (72) ANATTASAKUL, Roatchanatham, FREMONT, CA, 94538, US; NADIADI, Irfan, FREMONT, CA, 94538, US

(97) EP 4 556 299 *

- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
B60K 1/04 (2019.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/248468
 (96) EP-Akz: 24815844.6
 (96) EP-AT 29.05.2024
 (86) PCT/KR2024/007276
 (86) WO-AT 29.05.2024
 (87) WO-VT 05.12.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 02.06.2023 KR 20230071233
 Pr 02.11.2023 KR 20230149630
 (54) **FAHRZEUG**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 556 300 *

- (51) **B60L 53/12** (2019.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213008.6

- (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 CN 202311545068
 (54) **LEISTUNGSZUWEISUNGSVORRICHTUNG UND LADEVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) Han, Xinru, Shenzhen, 518043, CN; Yin, Boyuan, Shenzhen, 518043, CN; Deng, Ziming, Shenzhen, 518043, CN; Wang, Hanlin, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 556 301 *

- (51) **B60L 53/30** (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24213627.3
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 DE 102023132228
 (54) **MOBILE WECHSELEINHEIT ZUM EINBRINGEN VON BATTERIEMODUL**
 (71) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, DE
 (72) Salomon, Jörg, 53113 Bonn, DE

(97) EP 4 554 811 *

- (51) **B60L 53/30** (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/68 (2019.01)
H04L 69/329 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2025/031763
 (96) EP-Akz: 24748845.5
 (96) EP-AT 19.07.2024
 (86) PCT/EP2024/070634
 (86) WO-AT 19.07.2024
 (87) WO-VT 13.02.2025
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 05.08.2023 DE 102023003227
 (54) **VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON LADEVORGÄNGEN UND SYSTEM**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) RASHID, Bauan Jiar, 71069 Sindelfingen, DE

(97) EP 4 556 302 *

- (51) **B60L 53/80** (2019.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60L 58/20 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24209486.0
 (96) EP-AT 29.10.2024
 (86) WO-AT 29.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 JP 2023193498

- (54) **FAHRZEUG UND BATTERIEAUSTAUSCHVERFAHREN**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
 (72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(97) EP 4 556 303 *

- (51) **B60L 58/13** (2019.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60L 58/16 (2019.01)
B60L 58/22 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213452.6
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 EP 23210668
 (54) **BATTERIESYSTEMVERWALTUNG IN HOCHSPANNUNGSSYSTEMEN**
 (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
 (72) HAMRIN, Alice, 417 06 GÖTEBORG, SE; TAMADONDAR, Masood, 431 30 MÖLNDAL, SE; TINTIGNAC, Sophie, 418 71 GÖTEBORG, SE; BHAVANI SHANKAR, Vijai Shankar, 414 78 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 556 304 *

- (51) **B60N 2/02** (2006.01)
B60N 2/06 (2006.01)
B60N 2/42 (2006.01)
B60N 2/427 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209841.8
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **LASTABSORPTIONSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM FAHRZEUGSITZ, FAHRZEUGINSASSENSCHUTZSYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS**
 (71) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
 (72) Rydsmo, Erik, 447 83 Vårgårda, SE; Andersson, Mikael, 447 83 Vårgårda, SE; Dahlgren, Mikael, 447 83 Vårgårda, SE

(97) EP 4 554 812 *

- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
B60N 3/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013388
 (96) EP-Akz: 23744402.1
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069704

- (86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389522 P
(54) **ABNEHMBARE FUSSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUGKINDERSITZ**
(71) CYBEX GmbH, 95448 Bayreuth, DE
(72) GOARE, Alex, Concord, 28025, US;
MEEHAN, James, Charlotte, 28217, US;
BELTRAN, David, Waxhaw, 28173, US;
LEWCHUK, Johnathon, Charlotte, 28205, US

(97) EP 4 556 305 *

- (51) **B60N 2/34** (2006.01)
B60N 2/75 (2018.01)
B60N 2/005 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/028467
(96) EP-Akz: 24849118.5
(96) EP-AT 29.07.2024
(86) PCT/JP2024/026911
(86) WO-AT 29.07.2024
(87) WO-VT 06.02.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.08.2023 US 202363517145 P
Pr 02.10.2023 US 202363587327 P
Pr 27.03.2024 JP 2024050855
Pr 27.03.2024 JP 2024050857
Pr 27.03.2024 JP 2024050879
Pr 27.03.2024 JP 2024050880
Pr 27.03.2024 JP 2024050881
Pr 27.03.2024 JP 2024050856
(54) **FAHRZEUGSITZ**
(71) TS Tech Co., Ltd., Asaka-shiSaitama 351-0012, JP
(72) KOBAYASHI Akihito, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; TOMIOKA Kotaro, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; YOSHIOKA Yuki, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; PARK Heehyeok, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; TAKIGAWA Yoshihide, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; KOHATA Yasutaka, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP; SHIBUYA Makoto, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP

(97) EP 4 554 813 *

- (51) **B60N 2/58** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/012754
(96) EP-Akz: 23729333.7
(96) EP-AT 23.05.2023
(86) PCT/EP2023/063758
(86) WO-AT 23.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022207107
(54) **SITZANORDNUNG MIT EINER SITZBEZUGSPANNVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG MIT DER SITZANORDNUNG**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) RICK, Maik-Thorben, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

- (97) EP 4 556 306 *
(51) **B60N 2/68** (2006.01)
B60N 2/06 (2006.01)
B60N 2/30 (2006.01)
B60R 22/26 (2006.01)
B64D 11/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24210616.9
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 DE 102023131924
(54) **ERWEITERBARE SITZANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) REIKON GmbH & Co. KG, 88097 Eriskirch, DE
(72) REBER, Ramon, 88099 Neukirch, DE

(97) EP 4 556 308 *

- (51) **B60N 2/90** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207741.0
(96) EP-AT 21.10.2024
(86) WO-AT 21.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.10.2023 US 202363593271 P
Pr 06.08.2024 US 202418795499
(54) **BEFÜLLUNG UND AKTIVE BEFÜLLUNG VON MASSAGEBLASEN**
(71) Lear Corporation, Southfield, MI 48033, US
(72) KASPERCZYK, Grzegorz, 01-164 Warsaw, PL; ABDELLA, David, Michigan, 48336, US; BLAIR, Sam, Michigan, 48306, US; SZWELICKI, Artur, 02-994 Warsaw, PL

(97) EP 4 556 307 *

- (51) **B60N 2/865** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203443.7
(96) EP-AT 30.09.2024
(86) WO-AT 30.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230161270
(54) **KOPFSTÜTZENMODUL**
(71) D&M Solutions Co., Ltd., Ulsan 44611, KR
(72) SHIN, Kang Mok, 16642 Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Il Hang, 16642 Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SHIN, Si Kyoung, 16642 Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SHIN, Chang Young, 16642 Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; YOON, Dae Hwan, 16642 Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 556 309 *

- (51) **B60N 3/00** (2006.01)
B60R 7/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210467.9
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **TISCHANORDNUNG ZUR AUSTRÜSTUNG EINES FAHRZEUGS**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) GODEFROY, Manu, 42100 Saint Etienne, FR; ALLIO, Stephane, 69680 Chassieu, FR; CICLET, Alban, 01960 Saint André sur Vieux Jonc, FR

(97) EP 4 556 310 *

- (51) **B60N 3/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24210173.1
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 102023211368
(54) **FLACHE FUSSMATTENBEFESTIGUNG MIT KLETTELEMENTEN**
(71) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, 71088 Holzgerlingen, DE
(72) HEEPE, Lars, 72072 Tübingen, DE; POULAKIS, Konstantinos, 71157 Hildrizhausen, DE; TRAMSEN, Halvor, 71088 Holzgerlingen, DE

(97) EP 4 554 814 *

- (51) **B60P 3/16** (2006.01)
B28C 5/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013509
(96) EP-Akz: 23748297.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/GB2023/051847
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 GB 202210463
(54) **FAHRZEUG ZUM MISCHEN VON BETON**
(71) Total Vehicle Solutions Group Limited, Wisbech Cambridgeshire PE14 0SB, GB
(72) WALKER, Kevin, Wisbech Cambridgeshire PE14 0SB, GB; DAVIES, John Darren, Buckingham Buckinghamshire MK18 1UL, GB; HICKS, Matthew, Buckingham Buckinghamshire MK18 1UL, GB

(97) EP 4 556 311 *

- (51) **B60P 3/20** (2006.01)
F25D 23/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24212998.9

- (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 FR 2312639
 (54) **PARTITIONIERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM BEFESTIGUNGSSTAB FÜR EINE KÜHLKAROSSERIE**
 (71) Lamberet, 01380 Saint-Cyr-sur-Menthon, FR
 (72) GRANGER, Fabien, 01851 MARBOZ, FR; GUILLERMIN, Nicolas, 01400 CHANOZ-CHÂTENAY, FR; TUET, Gwénaél, 01000 BOURG EN BRESSE, FR; DUGAS, Frédéric, 01250 MONTAGNAT, FR

(97) EP 4 554 815 *

- (51) **B60P 3/34** (2006.01)
B60P 3/025 (2006.01)
E04B 1/344 (2006.01)
E04H 15/08 (2006.01)
E04H 15/18 (2006.01)
E04H 15/54 (2006.01)
E04H 15/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015250
 (96) EP-Akz: 23840148.3
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/US2023/027037
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389806 P
 (54) **TRAGBARE, ZIEHBARE SCHATTENVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
 (71) Bigelow, William H., Houston, TX 77041, US
 (72) Bigelow, William H., Houston, TX 77041, US

(97) EP 4 554 816 *

- (51) **B60P 7/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012890
 (96) EP-Akz: 23735782.7
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067848
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 EP 22184144
 (54) **EINZIEHBARE ANTRIEBSAUSBILDUNG**
 (71) Smart Flow Europe SA, 7700 Mouscron, BE
 (72) DELVIGNE, Christian, 59700 Marcq-en-Baroeul, FR

(97) EP 4 554 817 *

- (51) **B60Q 1/00** (2006.01)
B60Q 1/26 (2006.01)
B60S 1/50 (2006.01)
B61L 15/02 (2006.01)
F21S 45/47 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/061609
 (96) EP-Akz: 23768490.7
 (96) EP-AT 05.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074236
 (86) WO-AT 05.09.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 19.09.2022 DE 102022209828
 (54) **MULTIFUNKTIONALE ZUBEHÖRREINRICHTUNG**
 (71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
 (72) KAMMERLOHER, Herbert, 82239 Biburg, DE; KADIC, Elvedin, 85716 Unterschleissheim, DE

(97) EP 4 556 312 *

- (51) **B60Q 1/24** (2006.01)
B60Q 1/48 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211014.8
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BELEUCHTUNGSAMBIANZ IN EINER EXTERNEN UMGEBUNG UM EIN FAHRZEUG, WENN DAS FAHRZEUG GEPARKT IST**
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) NALLET, Sébastien, 38460 Vénérieu, FR; RIBERO, Raphaël, 69390 Millery, FR

(97) EP 4 556 313 *

- (51) **B60Q 1/26** (2006.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/15 (2018.01)
F21S 43/19 (2018.01)
F21S 43/20 (2018.01)
F21S 43/27 (2018.01)
F21S 45/00 (2018.01)
F21S 45/47 (2018.01)
F21S 45/48 (2018.01)
F21S 45/50 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210651.8
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **FLEXIBLE WARNLEUCHTE**
 (71) Juluen Enterprise Co., Ltd., New Taipei City 236029, TW
 (72) Liu, Chao-Ching, 236029 NEW TAIPEI CITY, TW; Huang, Yi-Ting, 236029 NEW TAIPEI CITY, TW; Lo, Wen, 236029 NEW TAIPEI CITY, TW; Lin, Yu-Ting, 236029 NEW TAIPEI CITY, TW; Yen, Shuo-Ying, 236029 NEW TAIPEI CITY, TW

(97) EP 4 556 314 *

- (51) **B60Q 1/40** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210168.3
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABHEBUNG VON FAHRTRICHTUNGSANZEIGERN**
 (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
 (72) BARRELLON, Remi, 69360 Simandres, FR; GONZALEZ MOSQUERA, Oriana, 69100 Villeurbanne, FR; DE BRITO, David, 38230 Charvieu-Chavagneux, FR

(97) EP 4 556 315 *

- (51) **B60Q 3/64** (2017.01)
B60Q 3/14 (2017.01)
B60R 13/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210975.1
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG AN EINEM TEXTIL, TEXTIL FÜR EIN FAHRZEUGINNENTEIL**
 (71) Motheron Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, GB
 (72) PIGNARD, Pierre, 68320 Jebbsheim, FR; SEHN, Fabian, 79100 Freiburg, DE

(97) EP 4 556 316 *

- (51) **B60R 13/02** (2006.01)
B60R 21/2165 (2011.01)
B62D 27/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/217486
 (96) EP-Akz: 24792071.3
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) PCT/CN2024/088511
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (87) WO-VT 24.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 21.04.2023 CN 202310452487
 Pr 21.04.2023 CN 202310455015
 Pr 21.04.2023 CN 202310452482
 (54) **FAHRZEUGDACH UND FAHRZEUG**
 (71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 (72) CHANG, Zhihao, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; XU, Yun, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; LI, Guolin, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; CHEN, Hongqiang, Ningbo,

Zhejiang 315899, CN; LI, Lianlei, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; LIU, Deli, Ningbo, Zhejiang 315899, CN

(97) EP 4 556 318 *

- (51) **B60R 16/04** (2006.01)
B60L 8/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013778
 (96) EP-Akz: 22950999.7
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/JP2022/027183
 (86) WO-AT 11.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **SOLARGENERATOR FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, JP
 (72) INOUE, Junichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; ABE, Keita, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; AOYAMA, Kazuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; YAMADA, Yoshiho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 4 556 317 *

- (51) **B60R 16/023** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60K 11/04 (2006.01)
B62D 33/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24208531.4
 (96) EP-AT 24.10.2024
 (86) WO-AT 24.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 DE 102023131945
 (54) **FAHRERHAUS FÜR EIN TEILAUTONOM ODER AUTONOM BETREIBBARES NUTZFAHRZEUG UND NUTZFAHRZEUG MIT DEM FAHRERHAUS**
 (71) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
 (72) Schmitz, Andreas, 80995 München, DE

(97) EP 4 556 319 *

- (51) **B60R 21/213** (2011.01)
B60Q 3/51 (2017.01)
B60R 13/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/217509
 (96) EP-Akz: 24792094.5
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (86) PCT/CN2024/088659
 (86) WO-AT 18.04.2024
 (87) WO-VT 24.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 21.04.2023 CN 202320953452 U
 Pr 21.04.2023 CN 202310453270
 Pr 21.04.2023 CN 202310452104

(54) **DACHBEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND FAHRZEUG**

- (71) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 (72) CHANG, Zhihao, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; XU, Yun, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; LI, Guolin, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; CHEN, Hongqiang, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; LI, Lianlei, Ningbo, Zhejiang 315899, CN; LIU, Deli, Ningbo, Zhejiang 315899, CN

(97) EP 4 556 320 *

- (51) **B60R 21/237** (2006.01)
B60R 21/207 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/042943
 (96) EP-Akz: 23857059.2
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026841
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 24.08.2022 JP 2022133343
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AIRBAGVORRICHTUNG UND AIRBAGVORRICHTUNG**
 (71) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, SE
 (72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP; SAKURAI, Tsutomu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, JP

(97) EP 4 556 321 *

- (51) **B60R 22/405** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/053426
 (96) EP-Akz: 23862965.3
 (96) EP-AT 25.08.2023
 (86) PCT/JP2023/030670
 (86) WO-AT 25.08.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 06.09.2022 JP 2022141741
 (54) **RETRAKTOR UND SITZGURTVORRICHTUNG**
 (71) Joyson Safety Systems Japan G.K., Echigun, Shiga 529-1388, JP
 (72) YOSHIOKA Hirokazu, Echigun Shiga 529-1388, JP; NISHI Yoshitsugu, Echigun Shiga 529-1388, JP

(97) EP 4 554 818 *

- (51) **B60R 25/00** (2013.01)
G06F 21/31 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013771
 (96) EP-Akz: 23839192.4

- (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/IN2023/050688
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 IN 202241040456
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FAHRZEUGSICHERHEIT**
 (71) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, IN
 (72) ADEPU, Naresh, Chennai-600006, Tamil Nadu, IN; ANITA, Narra, Chennai-600006, Tamil Nadu, IN; PRASHANTH, S N, Chennai-600006, Tamil Nadu, IN

(97) EP 4 556 322 *

- (51) **B60S 1/38** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209899.6
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54)

SCHEIBENWISCHERANORDNUNGS-STRUKTUR

- (71) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd., 212300 Danyang, Zhenjiang, Jiangsu, CN
 (72) CHANG, Che-Wei, 22069 New Taipei City, TW; YANG, Cheng-Kai, 22069 New Taipei City, TW; CHANG, Chuan-Chih, 22069 New Taipei City, TW

(97) EP 4 554 819 *

- (51) **B60S 5/06** (2019.01)
B60W 60/00 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015027
 (96) EP-Akz: 22951300.7
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/TR2022/050741
 (86) WO-AT 11.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **AUSGABEROBOTER MIT EINER AUSTAUSCHBAREN BATTERIE**
 (71) Delivers AI Robotik Otonom SurusBilgi Teknolojileri A.S., 34467 Istanbul, TR
 (72) SAYGILI, Ege, 34467 Istanbul, TR; BOZOKLU, Berke, 34467 Istanbul, TR; YIGITKUS, Oral, 34467 Istanbul, TR; YARALI, Ali Kutay, 34467 Istanbul, TR

(97) EP 4 554 820 *

- (51) **B60T 1/04** (2006.01)
B60T 13/04 (2006.01)
F16D 49/00 (2006.01)
F16D 65/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/046718
 (96) EP-Akz: 23757212.8
 (96) EP-AT 08.08.2023
 (86) PCT/EP2023/071936

- (86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.09.2022 DE 102022122146
(54) **BREMSSYSTEM MIT EINER FESTSTELLBREMSE**
(71) KNORR-BREMSESysteme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80368 München, DE
(97) EP 4 556 323 *
- (51) **B60T 7/12** (2006.01)
B60W 50/029 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
B62D 7/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24190055.4
(96) EP-AT 22.07.2024
(86) WO-AT 22.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 JP 2023196601
(54) **UNBEMANNTES TRÄGERFAHRZEUG**
(71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8585, JP
(72) ONISHI, Toshimitsu, Kyoto, 617-8585, JP; FUJIOKA, Mitsuki, Kyoto, 617-8585, JP
(97) EP 4 554 821 *
- (51) **B60T 8/17** (2006.01)
B60T 8/24 (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
B60W 40/12 (2012.01)
B60W 40/114 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012701
(96) EP-Akz: 22744475.9
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/EP2022/069951
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ERKENNUNG VON GIERUNTAUGLICHKEITEN IN FAHRZEUGKOMBINATIONEN**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ERDINC, Umut, 413 26 Göteborg, SE; JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE; JACOBSON, Bengt, 435 38 Mölnlycke, SE
(97) EP 4 554 822 *
- (51) **B60T 8/17** (2006.01)
B60T 8/24 (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
B60W 40/103 (2012.01)
B60W 40/114 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012706
(96) EP-Akz: 22744759.6
(96) EP-AT 15.07.2022

- (86) PCT/EP2022/069962
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DETEKTION VON GIERINSTABILITÄTEN BEI FAHRZEUGKOMBINATIONEN**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ERDINC, Umut, 413 26 Göteborg, SE; JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE; JACOBSON, Bengt, 435 38 Mölnlycke, SE
(97) EP 4 556 324 *
- (51) **B60T 8/17** (2006.01)
B60T 7/12 (2006.01)
B62K 23/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013639
(96) EP-Akz: 23749152.7
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/IB2023/057066
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022113573
(54) **STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) IWATSUKI, Junya, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP; TSUMURA, Kaita, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP; YAMAMOTO, Naoyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
(97) EP 4 556 325 *
- (51) **B60T 8/17** (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60T 8/88 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
B64C 25/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24183911.7
(96) EP-AT 24.06.2024
(86) WO-AT 24.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 FR 2312560
(54) **AKTUATOR MIT ZWEI DRUCKSENSOREN UND EINEM VIRTUELLEN DRUCKSENSOR; BREMSSYSTEM UND LUFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN AKTUATOR UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DIESES STELLGLIEDS**
(71) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) BECQUET, Roland, 13590 MEYREUIL, FR; BASSET, Grégory, 13500 MARTIGUES, FR; GRONDIN, Thomas, 13430 EYGUIERES, FR; ROCHER, Antonin, 13820 ENSUES-LA-REDONNE, FR
(97) EP 4 556 326 *
- (51) **B60T 8/17** (2006.01)

- B60T 13/74* (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213659.6
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318513352
(54) **STEUERUNG FÜR EINEN ELEKTROMECHANISCHEN BREMSAKTUATOR**
(71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GEORGIN, Marc J., Oakwood 45419, US; MAGAR, Kaman Thapa, Beaver Creek 45431, US; FERRIS, Jake, Dublin 43016, US
(97) EP 4 554 823 *
- (51) **B60T 8/24** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012700
(96) EP-Akz: 22744474.2
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/EP2022/069950
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DETEKTION VON GIERINSTABILITÄTEN BEI FAHRZEUGKOMBINATIONEN**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ERDINC, Umut, 413 26 Göteborg, SE; JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE; JACOBSON, Bengt, 435 38 Mölnlycke, SE
(97) EP 4 554 824 *
- (51) **B60T 8/24** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012704
(96) EP-Akz: 22744476.7
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/EP2022/069954
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DETEKTION VON GIERINSTABILITÄTEN BEI FAHRZEUGKOMBINATIONEN**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ERDINC, Umut, 413 26 Göteborg, SE; JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE; JACOBSON, Bengt, 435 38 Mölnlycke, SE

- (97) EP 4 554 825 *
- (51) **B60T 8/24** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/32 (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
B60T 8/1761 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012705
(96) EP-Akz: 22744477.5
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/EP2022/069957
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **DETEKTION VON GIERINSTABILITÄTEN BEI FAHRZEUGKOMBINATIONEN**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) ERDINC, Umur, 413 26 Göteborg, SE; JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE; JACOBSON, Bengt, 435 38 Mölnlycke, SE

- (97) EP 4 554 826 *
- (51) **B60T 8/40** (2006.01)
B60T 7/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013593
(96) EP-Akz: 23741140.0
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/IB2023/056509
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 IT 202200014866
- (54) **VORRICHTUNG ZUR SIMULATION DES BREMSGEFÜHLS**
- (71) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), IT
- (72) MILANESI, Andrea, 24035 CURNO (BERGAMO), IT; TRUFFELLO, Martina, 24035 CURNO (BERGAMO), IT

- (97) EP 4 556 327 *
- (51) **B60T 13/04** (2006.01)
B60T 13/26 (2006.01)
B60T 13/38 (2006.01)
B60T 17/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210142.8
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **ELEKTRONISCH GESTEUERTES PNEUMATISCHES FESTSTELLBREMSYSTEM, FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES SYSTEMS**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

- (72) Farres, Lionel, 38540 Heyrieux, FR; Bebon, Hugo, 69800 Saint-Priest, FR; Monnier, Martin, 69600 Oullins, FR

- (97) EP 4 554 827 *
- (51) **B60T 13/14** (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013599
(96) EP-Akz: 23739683.3
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/IB2023/056687
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 IT 202200014596
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HYDRAULISCHEM DRUCK ZUR BETÄTIGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGBREMSYSTEMS**
- (71) Stellantis Europe S.p.A., 10135 Torino, (TO), IT
- (72) BADINO, Renato, 10135 Torino, IT; IELUZZI, Michele, 10043 Orbassano (Torino), IT

- (97) EP 4 554 828 *
- (51) **B60T 13/20** (2006.01)
B60T 8/172 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/012639
(96) EP-Akz: 23737880.7
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/DE2023/200127
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022207083
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KOLBENPUMPE IN BREMSYSTEMEN OHNE SAUGDROSSELUNG**
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) NEU, Andreas, 30175 Hannover, DE; TOP, Andreas, 30175 Hannover, DE; STEIN, Michael, 30175 Hannover, DE

- (97) EP 4 556 328 *
- (51) **B60T 13/68** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/94 (2006.01)
B60T 8/96 (2006.01)
B60T 13/58 (2006.01)
B60T 17/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014041
(96) EP-Akz: 23839221.1
(96) EP-AT 06.03.2023
(86) PCT/JP2023/008351
(86) WO-AT 06.03.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 11.07.2022 JP 2022111125
- (54) **BREMSVORRICHTUNG**
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP
- (72) WATANABE Asahi, Tokyo 100-8280, JP; OOSAWA Toshiya, Tokyo 100-8280, JP; KONISHI Masaru, Tokyo 100-8280, JP

- (97) EP 4 556 329 *
- (51) **B60T 13/68** (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213328.8
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 IT 202300024552
- (54) **VERBESSERTES BREMSYSTEM FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAFÜR UND ZUGEHÖRIGES ARBEITSFAHRZEUG**
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT
- (72) Cristofori, Davide, 10156 Turin, IT; Leati, Eugenio, 10156 Turin, IT

- (97) EP 4 556 330 *
- (51) **B60T 13/74** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 8/18 (2006.01)
B60T 8/171 (2006.01)
B60T 8/172 (2006.01)
B60T 8/1763 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209574.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **SCHIENENFAHRZEUG, STEUERGERÄT FÜR ELEKTRISCH BETRIEBENE BREMSEINHEITEN, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN DAFÜR, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER**
- (71) Dellner Bubenzer AB, 781 70 Borlänge, SE
- (72) GUSTAVSSON, Claes-Göran, 723 53 Västerås, SE

- (97) EP 4 556 331 *
- (51) **B60T 13/74** (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
F16D 66/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210102.2
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **ELEKTROMECHANISCHE BREMSSATTELANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM BREMSKRAFTSENSOR**
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Marne, Shubham, 60488 Frankfurt am Main, DE; V, Aravind, 60488 Frankfurt am Main, DE; Tarandek, Kristijan, 60488 Frankfurt am Main, DE; Schirling, Andreas, 60488 Frankfurt am Main, DE
-
- (97) EP 4 556 332 *
- (51) **B60T 13/74** (2006.01)
B60T 8/36 (2006.01)
F16H 25/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24210335.6
- (96) EP-AT 01.11.2024
- (86) WO-AT 01.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 02.11.2023 KR 20230149867
- (54) **FLÜSSIGKEITSDRUCKZUFUHRVORRICHTUNG**
- (71) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR
- (72) YOON, Ansoo, 17962 Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 554 829 *
- (51) **B60T 17/22** (2006.01)
F16D 65/853 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/013077
- (96) EP-Akz: 23741333.1
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069012
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 DE 102022207023
- (54) **NASSLAUFENDE LAMELLENBREMSE, ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES ÖLZUSTANDS UND COMPUTERPROGRAMM**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) MÜLLER-LINKOWITSCH, Matthias, 88263 Horgenzell, DE; SIBLA, Christian, 88142 Wasserburg, DE; MARTIN, Daniel, 88048 Friedrichshafen, DE; BARTH, Wolfgang, 88074 Meckenbeuren, DE
-
- (97) EP 4 556 333 *
- (51) **B60W 20/50** (2016.01)
B60K 6/42 (2007.10)
B60L 53/14 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013826
- (96) EP-Akz: 22950469.1

- (96) EP-AT 11.07.2022
- (86) PCT/JP2022/027318
- (86) WO-AT 11.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, JP
- (72) NARITA, Sadaharu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
-
- (97) EP 4 554 830 *
- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013760
- (96) EP-Akz: 23716693.9
- (96) EP-AT 08.03.2023
- (86) PCT/IN2023/050219
- (86) WO-AT 08.03.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 IN 202241040055
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS**
- (71) TVS Motor Company Limited, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN
- (72) SHEKHAR, Sumeet, Chennai, Tamil Nadu 600006, IN; ADEPU, Naresh, Chennai, Tamil Nadu 600006, IN; ANITHA, Narra, Chennai, Tamil Nadu 600006, IN; PRASHANTH, S N, Chennai, Tamil Nadu 600006, IN
-
- (97) EP 4 554 831 *
- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/013026
- (96) EP-Akz: 23741314.1
- (96) EP-AT 07.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068906
- (86) WO-AT 07.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 DE 102022117318
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNG EINES FAHRZEUGS AN EINER SIGNALISIERUNGSEINHEIT**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) KNORRN, Robert, 82041 Oberhaching, DE
-
- (97) EP 4 556 334 *
- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
B62K 23/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013598
- (96) EP-Akz: 23744548.1
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056658
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 JP 2022113574
- (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) IWATSUKI, Junya, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP; TSUMURA, Kaita, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP; YAMAMOTO, Naoyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
-
- (97) EP 4 556 335 *
- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207296.5
- (96) EP-AT 17.10.2024
- (86) WO-AT 17.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 JP 2023194471
- (54) **FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR TRANSPORTDIENSTFAHRZEUG**
- (71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) KUBOTA, Hitoshi, Hamamatsu-shi., 432-8611, JP
-
- (97) EP 4 556 336 *
- (51) **B60W 30/16** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25159612.8
- (96) EP-AT 31.08.2017
- (86) WO-AT 31.08.2017
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 30.12.2016 KR 20160184301
- (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KRAFTSTOFFEFFIZIENZ IN EINEM CACC-SYSTEM**
- (71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR
- (72) KIM, Yoon Soo, 16516 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; NOH, Dong Gyu, 11362 Dongducheon-si, Gyeonggi-do, KR; JUNG, In Yong, 16514 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SUNG, Su Lyun, 13922 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Seung Wook, 16854 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Jong Rok, 05796 Seoul, KR; BANG, Kyung Joo, 03434 Seoul, KR; RYU, Cho Rong, 21558 Incheon, KR; LEE,

Min Byeong, 13586 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; NOH, Hahk Rel, 14479 Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR; HWANG, Dae Sung, 18270 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 556 337 *

- (51) **B60W 40/08** (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210822.5
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN AUF DER BASIS EINES ZUFÄLLIGEN WALDMODELLS ZUR ERKENNUNG EINES SCHLÄFRIGKEITZUSTANDS EINES FAHRERS**
 (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, FR
 (72) JAVANMARDI, Setareh, 94000 Créteil, FR; CHELLALI, Mohamed-Zaki, 94000 Créteil, FR; CHRETIEN, Clement, 94000 Créteil, FR; GARCIA, Daniel, 94000 Créteil, FR

(97) EP 4 554 832 *

- (51) **B60W 40/12** (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012655
 (96) EP-Akz: 22741300.2
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/EP2022/069341
 (86) WO-AT 11.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERBESSERTER SCHÄTZUNG DES EFFEKTIVEN RADROLLRADIUS**
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) VU, Michael, 418 32 Göteborg, SE; RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, SE; JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE

(97) EP 4 556 338 *

- (51) **B60W 40/13** (2012.01)
B66F 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212382.6
 (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 JP 2023196314
 (54) **RADLASTSCHÄTZVORRICHTUNG, FAHRZEUG, PROGRAMM UND RADLASTSCHÄTZVERFAHREN**
 (71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

- (72) HATTORI, Tatsuya, Kariya-shi, Aichi, 4488671, JP; YAMAGUCHI, Hiroyuki, Nagakute-shi, Aichi, 4801192, JP; AMANO, Masateru, Nagakute-shi, Aichi, 4801192, JP; HATTORI, Yoshikazu, Nagakute-shi, Aichi, 4801192, JP

(97) EP 4 556 339 *

- (51) **B60W 50/00** (2006.01)
B60W 50/02 (2012.01)
B60W 50/023 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210854.8
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERTEILTE STEUERUNG FÜR FAHRZEUGKOMBINATIONEN**
 (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
 (72) HENDERSON, Leon, 438 92 HÄRRYDA, SE; JONASSON, Mats, 433 49 PARTILLE, SE; SCHOUTISSEN, Simon, 423 46 TORSLANDA, SE

(97) EP 4 556 340 *

- (51) **B60W 60/00** (2020.01)
G06N 3/04 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23210661.7
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DATENPUNKTEN MIT HOHER UNSICHERHEIT BEI EINEM MASCHINENLERNMODELL FÜR EIN AUTONOMES FAHRSYSTEM**
 (71) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE
 (72) Spiegelberg, Jakob, 38122 Braunschweig, DE; Kempkes, Marie, 38259 Salzgitter, DE

(97) EP 4 556 341 *

- (51) **B60W 60/00** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168062.5
 (96) EP-AT 16.08.2021
 (86) WO-AT 16.08.2021
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 31.08.2020 JP 2020146393
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, ANZEIGEVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
 (72) YOSHIDA, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP; OGATA, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP; MIYAZAKI, Junji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP; KIMURA, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP; TAKABATAKE, Satoaki, Toyota-

shi, Aichi-ken 471-8571, JP; MORISHITA, Tadashi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(97) EP 4 556 342 *

- (51) **B61B 12/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24211305.8
 (96) EP-AT 07.11.2024
 (86) WO-AT 07.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 AT 509262023
 (54) **VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG EINER ROLLENBATTERIE AN EINER HALTEEINRICHTUNG**
 (71) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, AT
 (72) Saccavini, Stefan, 6850 Dornbirn, AT; Linder, Stefan, 6845 Hohenems, AT

(97) EP 4 556 343 *

- (51) **B61B 12/02** (2006.01)
B61B 12/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24211306.6
 (96) EP-AT 07.11.2024
 (86) WO-AT 07.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 AT 509252023
 (54) **ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER LAGERUNG EINER ROLLENBATTERIE**
 (71) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, AT
 (72) Saccavini, Stefan, 6850 Dornbirn, AT; Linder, Stefan, 6845 Hohenems, AT

(97) EP 4 556 344 *

- (51) **B61B 13/00** (2006.01)
B61B 3/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/070301
 (96) EP-Akz: 23871543.7
 (96) EP-AT 16.08.2023
 (86) PCT/JP2023/029636
 (86) WO-AT 16.08.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 29.09.2022 JP 2022156082
 (54) **HÄNGEFAHRZEUGSYSTEM**
 (71) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
 (72) TORAZAWA, Masayoshi, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP

(97) EP 4 556 345 *

- (51) **B61D 19/02** (2006.01)
B61L 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24203191.2
 (96) EP-AT 27.09.2024

- (86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 DE 102023004745
(54) **TÜRVORRICHTUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS MIT VISUALISIERUNGSEINRICHTUNG SOWIE SCHIENENFAHRZEUG MIT DER TÜRVORRICHTUNG**
(71) KNORR-BREMSE GmbH, 2340 Mödling, AT
(72) Jetzinger, Peter, 4470 Enns, AT

(97) EP 4 554 833 *

- (51) **B61G 5/10** (2006.01)
B61H 5/00 (2006.01)
B61L 15/00 (2006.01)
F16D 55/224 (2006.01)
H04B 5/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/061589
(96) EP-Akz: 23767817.2
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/EP2023/073910
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.09.2022 DE 102022123991
(54) **ANORDNUNG EINER SYSTEMKOMPONENTE EINES SCHIENENFAHRZEUGS MIT EINER STECKVERBINDUNG UND EIN SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG**
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) KATONA, Geza, 1191 Budapest, HU; VANCsAY, Gyorgy, 1182 Budapest, HU; KNOBLOCH, Dirk, 81737 München, DE

(97) EP 4 554 834 *

- (51) **B61L 15/00** (2006.01)
B61G 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/013168
(96) EP-Akz: 23742005.4
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069186
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022117552
(54) **AUTOMATISCHES KUPPLUNGSSYSTEM ZUR ERMITTLUNG EINER WAGENREIHUNG UND/ODER EINER AUSRICHTUNG EINES SCHIENENVERKEHRSWAGENS IM SCHIENENGÜTERVERKEHR**
(71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
(72) GREINER, Alexander, 89547 Gerstetten, DE; FORNER, Thomas, 73431 Aalen, DE

(97) EP 4 554 835 *

- (51) **B61L 23/04** (2006.01)
B61K 9/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013470
(96) EP-Akz: 23739646.0
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/GB2023/051742
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 GB 202210333
(54) **VORHERRSCHENDE VON ZYKLISCHEN TOP-EREIGNISSEN**
(71) Network Rail Infrastructure Limited, London Greater London SE1 8SW, GB
(72) NWICHI-HOLDSWORTH, Andrew, London Greater London SE1 8SW, GB

(97) EP 4 556 346 *

- (51) **B62B 1/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156090.0
(96) EP-AT 03.03.2022
(86) WO-AT 03.03.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.03.2021 GB 202103071
Pr 15.12.2021 GB 202118195
(54) **ELEKTRO-GOLFTROLLEY UND ELEKTRO-GOLFTROLLEY-AKKUPACK**
(71) Motocaddy Ltd, Hertfordshire CM22 7DG, GB
(72) STRAKER, Paul, Great Hallingbury, CM22 7DG, GB; SIMPSON, Cris, Great Hallingbury, CM22 7DG, GB

(97) EP 4 554 836 *

- (51) **B62B 3/00** (2006.01)
B62B 3/10 (2006.01)
B62B 5/00 (2006.01)
B65F 1/12 (2006.01)
B65F 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/013262
(96) EP-Akz: 23741694.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069382
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 BE 202205571
(54) **BEHÄLTNER FÜR GEBRAUCHTE MATRATZEN**
(71) Veolia Environnement, 75008 Paris, FR
(72) CHABOTIER, Christian, 5590 Achène Ciney, BE; BIDDELOO, Dominic, 2400 MOL, BE; REYNTJENS, Edward, 9070 Destelbergen-Heusden, BE

(97) EP 4 554 837 *

- (51) **B62B 3/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015391
(96) EP-Akz: 23840231.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027413
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388058 P
(54) **MEHRZWECKPLATTFORM**
(71) Swinc, LLC, Cleveland, OH 44115, US
(72) GAURAV, Sharad, Cleveland, OH 44107, US; GOODWIN, Edward, R., Jr., Westlake, OH 44145, US; LAMBERTSON, Michael, C., Jr., Aurora, OH 44202, US; SHENG, Yandong, Guandong, PR. China 510000, CN

(97) EP 4 556 347 *

- (51) **B62B 3/10** (2006.01)
B62B 5/00 (2006.01)
B62B 5/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155164.4
(96) EP-AT 08.12.2022
(86) WO-AT 08.12.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 08.12.2021 US 202163265129 P
(54) **VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN DEKORATIVER ARTIKEL**
(71) Shaw Industries Group, Inc., Dalton, GA 30720, US
(72) JOHNSON, Ronald Wayne, Dalton, 30720, US; CAHILL, Christopher Edwin, Calhoun, 30701, US; TANKERSLEY, Adam Drew, Dalton, 30720, US

(97) EP 4 554 838 *

- (51) **B62B 3/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2025/008275
(96) EP-Akz: 24740058.3
(96) EP-AT 28.06.2024
(86) PCT/EP2024/068233
(86) WO-AT 28.06.2024
(87) WO-VT 09.01.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.07.2023 DE 102023117513
(54) **SITZANORDNUNG FÜR EINEN EINKAUFSWAGEN**
(71) Wanzl GmbH & Co. KGaA, 89340 Leipheim, DE
(72) VOGG, Niklas, 89231 Neu-Ulm, DE; MÖSSNANG, Christian, 87757 Kirchheim, DE

(97) EP 4 556 348 *

- (51) **B62D 15/02** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209606.5
(96) EP-AT 14.11.2023

- (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER SEITENRUTSCHWINKELKORREKTUR UND ZUM ZUMINDEST TEILWEISE AUTOMATISCHEN LENKEN EINES FAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**
 (71) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) D Phan, Huu-Thanh, 75177 Pforzheim, DE; Gerger, Ozan, 70173 Stuttgart, DE; Bauer, Kai-Lukas, 71706 Markgröningen, DE

(97) EP 4 556 349 *

- (51) **B62D 15/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207436.7
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 JP 2023195162
 (54) **AUTOMATISCHES PARKSTEUERUNGSSYSTEM**
 (71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, JP
 (72) MIYABE, Shotaro, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(97) EP 4 556 350 *

- (51) **B62D 21/02** (2006.01)
B62D 21/03 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210708.6
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **QUERTRÄGERANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUGCHASSIS**
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) ANKANAHALLI RAMEGOWDA, Rasanjaya, 573118, Karnataka, IN; CHAMARAJANAGAR RAJANNA, Rajendra, 560085, Karnataka, IN; AKKUR RAMABHADRAIAH, Shree Harsha, 560054, Karnataka, IN

(97) EP 4 556 351 *

- (51) **B62D 21/15** (2006.01)
B62D 25/02 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211587.1
 (96) EP-AT 07.11.2024
 (86) WO-AT 07.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.11.2023 JP 2023193260

- (54) **FAHRZEUGUNTERWAGENSTRUKTUR**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) SHIOTA, Yuzuru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; ABE, Satoru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; NURUKI, Tetsuo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; ARAKAWA, Seiji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; ENDO, Kazusa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 556 352 *

- (51) **B62D 23/00** (2006.01)
B62D 25/00 (2006.01)
B62D 25/02 (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
B62D 25/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/244236
 (96) EP-Akz: 23939210.3
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/CN2023/121343
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 05.12.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 31.05.2023 CN 202310632981
 (54) **FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FAHRZEUG**
 (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
 (72) YANG, Zhong, Chongqing 401135, CN; YANG, Zhoulin, Chongqing 401135, CN; LIAO, Shuiping, Chongqing 401135, CN; XU, Zhian, Chongqing 401135, CN; PENG, Daishun, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 554 839 *

- (51) **B62D 25/00** (2006.01)
B62D 29/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/012969
 (96) EP-Akz: 23739509.0
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068666
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 EP 22185035
 (54) **DÄMMELEMENT**
 (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
 (72) RICHARDSON, Brett, Rochester, Michigan 48307, US

(97) EP 4 554 840 *

- (51) **B62D 25/00** (2006.01)
B62D 29/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/012984
 (96) EP-Akz: 23739522.3
 (96) EP-AT 06.07.2023

- (86) PCT/EP2023/068728
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 EP 22185050
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG EINES STRUKTURELEMENTES**
 (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
 (72) NIEZUR, Michael, Southfield, Michigan 48076, US; ROBERTSON, Taylor, Oxford, Michigan 48371, US

(97) EP 4 554 841 *

- (51) **B62D 25/20** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B62D 29/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/012726
 (96) EP-Akz: 23714666.7
 (96) EP-AT 22.03.2023
 (86) PCT/EP2023/057376
 (86) WO-AT 22.03.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 DE 102022207119
 (54) **BODENSTRUKTUR FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE, KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE UND KRAFTFAHRZEUG**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) FINDEISEN, Sebastian, 38102 Braunschweig, DE

(97) EP 4 554 842 *

- (51) **B62D 33/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012734
 (96) EP-Akz: 23717149.1
 (96) EP-AT 05.04.2023
 (86) PCT/EP2023/058932
 (86) WO-AT 05.04.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 EP 22184505
 (54) **ANORDNUNG EINES ERSTEN MODULS UND EINES ZWEITEN MODULS UND KASTENFÖRMIGER FRACHTBEFÖRDERUNGSRUMBE-HÄLTER**
 (71) Karhof Groep B.V., 1446 TP Purmerend, NL
 (72) VISSER, Tim, 1066 NJ Amsterdam, NL; BUSCHGENS, Jacobus Cornelis, 3704 JB Zeist, NL; SCHAAP, Foeke Jasper, 3561 GD Utrecht, NL

(97) EP 4 556 353 *

- (51) **B62D 33/07** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209811.1

- (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **SICHERHEITSHALTERUNG FÜR EINE KABINE EINES FAHRZEUGS, FAHRZEUG MIT SOLCH EINER SICHERHEITSHALTERUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER WARTUNG SOLCH EINES FAHRZEUGS**
 (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
 (72) GIBOUDEAU, Julien, 69580 SATHONAY VILLAGE, FR

(97) EP 4 554 843 *

- (51) **B62H 3/10** (2006.01)
B25B 1/02 (2006.01)
B25B 1/22 (2006.01)
B25B 5/02 (2006.01)
B25H 1/00 (2006.01)
B62H 1/06 (2006.01)
B62H 3/00 (2006.01)
B62H 3/02 (2006.01)
F16M 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015874
 (96) EP-Akz: 23840506.2
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/070076
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263368226 P
 (54) **NACHSTELLKUPPLUNG FÜR EINEN KLEMSTÜTZKOPF UND INDEXIERTE BUNDKLAMMERN FÜR EINEN TELESKOPSTÄNDER**
 (71) Feedback Sports LLC, Golden, Colorado 80401, US
 (72) ALLEN, III, William E., Golden, Colorado 80403, US; LOVELY, Dominic, Denver, Colorado 80212, US

(97) EP 4 556 354 *

- (51) **B62H 5/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210031.3
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **FAHRZEUGVERRIEGELUNGS- ODER -ENTRIEGELUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
 (71) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
 (72) Gonzalez de Juan, Carlos, 47006 Valladolid, ES; Lobos, Daniel, 47194 Valladolid, ES; Rakhnenko, Yaroslav, 34005 Palencia, ES; Rico Sanz, Alberto Jesus, 47007 Valladolid, ES

(97) EP 4 554 844 *

- (51) **B62J 1/08** (2006.01)
B62M 3/04 (2006.01)
B62M 11/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013667
 (96) EP-Akz: 23761981.2
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057139
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 CH 835002022
 (54) **FAHRRAD MIT MODIFIZIERTEM PEDALSYSTEM**
 (71) Grieco, Leonardo, 61037 Marotta (PU), IT
 (72) Grieco, Leonardo, 61037 Marotta (PU), IT

(97) EP 4 554 845 *

- (51) **B62J 6/028** (2020.01)
B62J 6/16 (2020.01)
B62J 6/029 (2020.01)
F21V 23/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015004
 (96) EP-Akz: 23840062.6
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/SE2023/050717
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 SE 2250899
 (54) **FAHRRADBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Bookman AB, 113 47 Stockholm, SE
 (72) KABO, Victor, 19144 Sollentuna, SE

(97) EP 4 554 846 *

- (51) **B62J 7/02** (2006.01)
B62J 7/08 (2006.01)
B62J 9/00 (2020.01)
B62J 9/20 (2020.01)
B62J 9/27 (2020.01)
B62J 11/00 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/013365
 (96) EP-Akz: 23782138.4
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069621
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 AT 505212022
 (54) **VORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES TRANSPORTGEGENSTANDS AN EINEM FAHRRAD MIT EINER ELASTISCHEN HALTEVORRICHTUNG**
 (71) TEC2M GmbH, 70182 Stuttgart, DE; Forum GmbH, 70182 Stuttgart, DE
 (72) DJOKIC, Petar, 1220 Wien, AT; WASSER, Stefan, 70182 Stuttgart, DE

(97) EP 4 556 355 *

- (51) **B62J 11/00** (2020.01)

- B62J 13/02* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24208681.7
 (96) EP-AT 24.10.2024
 (86) WO-AT 24.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 DE 202023106673 U
 (54) **VORRICHTUNG FÜR DIE ANBRINGUNG EINES KETTENSCHUTZES AN EINEM ELEKTROFAHRRAD**
 (71) SKS metaplast Scheffer-Klute GmbH, 59846 Sundern, DE
 (72) Grabski, Karsten, 59469 Ense, DE

(97) EP 4 554 847 *

- (51) **B62J 45/422** (2020.01)
B62J 27/00 (2020.01)
B62K 23/06 (2006.01)
B62L 3/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/013020
 (96) EP-Akz: 23744684.4
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068892
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 DE 102022117411
 (54) **ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG**
 (71) Porsche eBike Performance GmbH, 85521 Ottobrunn, DE
 (72) FISCHER, Dennis, 69434 Hirschhorn, DE; FAURI, Mikel, 71638 Ludwigsburg, DE; BENDER, Stefan, 74369 Löchgau, DE

(97) EP 4 554 848 *

- (51) **B62K 13/00** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013715
 (96) EP-Akz: 23753964.8
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057230
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 IT 202200014860
 (54) **BAUSATZ ZUR ELEKTRISCHEN UMSETZUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORRADS**
 (71) Bettella S.r.l., 35010 Limena (Padova), IT
 (72) ZITUN, Vittorio, 35010 Limena (PD), IT

(97) EP 4 556 356 *

- (51) **B62K 21/26** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213154.8

- (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 TW 112144123
 (54) **LENKSTANGENBANDANORDNUNG**
 (71) Giant Manufacturing Co., Ltd., Xitun Dist
 Taichung City 407, TW
 (72) HU, Chia-Yu, 407 TAICHUNG CITY, TW

(97) EP 4 554 849 *

- (51) **B62M 6/40** (2010.01)
B60K 1/02 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B62K 5/02 (2013.01)
B62M 6/45 (2010.01)
B62M 6/55 (2010.01)
B62M 6/60 (2010.01)
F16H 37/08 (2006.01)
F16H 48/16 (2006.01)
F16H 48/19 (2012.01)
F16H 48/38 (2012.01)
F16H 48/40 (2012.01)
F16H 48/42 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015374
 (96) EP-Akz: 23840220.0
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/027392
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388348 P
 Pr 10.07.2023 US 202318220011
 (54) **DIFFERENTIALANTRIEBSSYSTEM**
 (71) Jackson, Britt, Santa Monica, California
 90403, US; Boyle, Thomas, Santa Monica,
 California 90403, US; Chien, Percy, Santa
 Monica, California 90403, US
 (72) Jackson, Britt, Santa Monica, California
 90403, US; Boyle, Thomas, Santa Monica,
 California 90403, US; Chien, Percy, Santa
 Monica, California 90403, US

(97) EP 4 556 357 *

- (51) **B62M 6/45** (2010.01)
B62M 6/55 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014431
 (96) EP-Akz: 23839603.0
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025460
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 JP 2022111449
 (54)

**GETRIEBESTUFENSCHÄTZVERFAH-
 REN,
 GETRIEBESTUFENSCHÄTZVORRICHT-
 TUNG,
 GETRIEBESTUFENSCHÄTZPRO-
 GRAMM UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-
 kuTokyo 107-8556, JP

- (72) HATTORI Makoto, Wako-shi, Saitama
 351-0193, JP; SUNAMOTO Masayuki,
 Wako-shi, Saitama 351-0193, JP;
 NOMURA Naoki, Wako-shi, Saitama 351-
 0193, JP; ONUKI Hirotaka, Wako-shi,
 Saitama 351-0193, JP

(97) EP 4 556 358 *

- (51) **B62M 23/02** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160234.8
 (96) EP-AT 03.06.2024
 (86) WO-AT 03.06.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 07.06.2023 US 202318331057
 (54) **RÜCKWÄRTSANTRIEBSANORDNUNG
 FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (71) Harley-Davidson Motor Company, Inc.,
 Milwaukee, WI 53208, US
 (72) VOGES, Johann, Brookfield, WI, 53005,
 US

(97) EP 4 556 359 *

- (51) **B63B 21/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23000164.6
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **SCHIFFANDOCKGREIFER UND
 ANDOCKVERFAHREN FÜR KLEINE
 SCHWIMMENDE EINHEITEN**
 (71) Uniwersytet Morski w Gdyni, 81-225
 Gdynia, PL
 (72) Kolakowski, Pawel, 81-472 Gdynia, PL;
 Koznowski, Wojciech, 84-217 Szemud,
 PL; Lebkowski, Andrzej, 81-256 Gdynia,
 PL; Rutkowski, Grzegorz, 81-575 Gdynia,
 PL

(97) EP 4 556 360 *

- (51) **B63B 25/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24170736.3
 (96) EP-AT 17.04.2024
 (86) WO-AT 17.04.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 KR 20230160026
 (54) **SICHERHEITSTÜTZVORRICHTUNG
 FÜR HUBDECK**
 (71) Daelyun Engineering Co., Ltd., Busan
 46055, KR
 (72) PARK, An Jin, 48078 Busan, KR; JEONG,
 Sung Yun, 44473 Ulsan, KR; OH, Jong
 Chul, 50630 Gyeongsangnam-do, KR;
 PARK, Jang-Ik, 48078 Busan, KR

(97) EP 4 556 361 *

- (51) **B63B 35/44** (2006.01)
B63B 43/04 (2006.01)
F03D 13/25 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011884
 (96) EP-Akz: 23838386.3
 (96) EP-AT 17.01.2023
 (86) PCT/CN2023/072524
 (86) WO-AT 17.01.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 CN 202210808636
 (54) **TURBULENTE
 STRÖMUNGSSTRUKTUR EINER
 SCHWIMMENDE STANDSÄULE,
 SCHWIMMENDE STANDSÄULE UND
 SCHWIMMENDE LÜFTER**
 (71) Huaneng Clean Energy Research Institute,
 Beijing, CN
 (72) ZHOU, Yiming, Beijing 102209, CN; LIU,
 Xin, Beijing 102209, CN; GUO, Yutong,
 Beijing 102209, CN; CHEN, Jianjun,
 Beijing 102209, CN; GUO, Xiaohui,
 Beijing102209, CN

(97) EP 4 554 850 *

- (51) **B63B 59/08** (2006.01)
B08B 1/00 (2024.01)
B08B 7/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014961
 (96) EP-Akz: 23840039.4
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/NO2023/060015
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 NO 20220801
 (54) **TORNADO-MAKROFÄULNISSAMMLER**
 (71) Ecosubsea AS, 5384 Torangsvåg, NO
 (72) ØSTERVOLD, Tor Mikal, 5392 Storebø,
 NO; ØSTERVOLD, Klaus, 5018 Bergen,
 NO

(97) EP 4 556 362 *

- (51) **B63H 5/125** (2006.01)
B63H 20/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24211251.4
 (96) EP-AT 06.11.2024
 (86) WO-AT 06.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 06.11.2023 DE 102023130678
 (54) **BOOTSANTRIEB**
 (71) Torqeedo GmbH, 82234 Weßling, DE
 (72) Spengler, Anton, 82234 Weßling, DE;
 Stricker, Marcel, 82234 Weßling, DE;
 Steinberg, Claus, 82234 Weßling, DE

(97) EP 4 554 851 *

- (51) **B63H 20/00** (2006.01)
B60L 50/64 (2019.01)
B60L 53/53 (2019.01)
B63H 20/32 (2006.01)
B63H 21/17 (2006.01)

- B63H 21/38* (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015317
 (96) EP-Akz: 23749233.5
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/027310
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388373 P
 Pr 10.07.2023 US 202318349414
- (54) **ANORDNUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR EIN SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM**
- (71) BRUNSWICK CORPORATION, Mettawa, IL 60045, US
- (72) MUELLER, Eric, S., Fond du Lac, WI 54937, US; BULTMAN, Bruce, Zeeland, MI 49464, US; DE ROO, Chris, A., Ada, MI 49301, US; BALOGH, Daniel, J., Ada, MI 49301, US

(97) EP 4 554 852 *

- (51) **B64C 1/14** (2006.01)
B64C 1/00 (2006.01)
B64C 1/24 (2006.01)
B64C 29/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015482
 (96) EP-Akz: 23751181.1
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/027564
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202263368327 P
- (54) **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR EINE TÜR FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) Supernal, LLC, Washington, DC 20036, US
- (72) POZZI, Alexander, Washington, DC 20036, US; STEPHENS, Benjamin, David, Washington, DC 20036, US; BJORNHOLM, Mark, Washington, DC 20036, US; CASTRO, Mauricio, Washington, DC 20036, US

(97) EP 4 556 363 *

- (51) **B64C 1/20** (2006.01)
B64D 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210736.7
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **FRACHTBODENANORDNUNG FÜR DEN FRACHTRAUM EINES FLUGZEUGS**

- (71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
- (72) Fischer, Dennis, 21129 Hamburg, DE
- (97) EP 4 554 853 *
- (51) **B64C 3/28** (2006.01)
B64C 9/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/012942
 (96) EP-Akz: 23739200.6
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068447
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 BE 202205565
- (54) **VERSTELLBARE EXZENTERBUCHSE**
- (71) Sonaca S.A., 6041 Gosselies, BE
- (72) DE PLAEN, Didier, 1150 Woluwé-Saint-Pierre, BE; GODFROID, Xavier, 1435 MONT-SAINT-GUIBERT, BE; GUEUNING, Dimitri, 1330 RIXENSART, BE

(97) EP 4 556 364 *

- (51) **B64C 5/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383178.3
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **FLUGZEUGHECKFLÄCHE**
- (71) AIRBUS OPERATIONS, S.L.U., 28906 Getafe, Madrid, ES
- (72) LLAMAS SANDIN, Raúl Carlos, 28906 Getafe, Madrid, ES; SO CHOI, Kwing, Nottingham NG7 2RD, GB; WANG, Yaxing, Nottingham NG7 2RD, GB

(97) EP 4 556 365 *

- (51) **B64C 5/02** (2006.01)
B64C 21/04 (2023.01)
B64C 21/06 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213292.6
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 US 202318512719
- (54) **VERTIKALER FLUGZEUGSTABILISATOR MIT LUFTSYSTEM**
- (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
- (72) KUPRATIS, Daniel B., Wallingford, 06492, US; HANRAHAN, Paul R., Sedona, 86351, US; MYLREA, Benjamin T., Jupiter, 33458, US

(97) EP 4 556 366 *

- (51) **B64C 29/00** (2006.01)
B64C 5/02 (2006.01)
B64C 11/44 (2006.01)

- B64D 27/30* (2024.01)
B64D 45/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210387.9
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **MEHRROTORFLUGZEUG MIT AKTIVEM FLATTERREDUKTIONSSYSTEM**
- (71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, DE
- (72) DIETERICH, Oliver, 82237 WÖRTHSEE, DE

(97) EP 4 554 854 *

- (51) **B64C 29/02** (2006.01)
B64C 5/02 (2006.01)
B64C 5/06 (2006.01)
B64C 11/28 (2006.01)
B64C 11/48 (2006.01)
B64C 27/50 (2006.01)
B64U 10/20 (2023.01)
B64U 30/24 (2023.01)
B64U 30/293 (2023.01)
B64U 40/10 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/013392
 (96) EP-Akz: 23744141.5
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069715
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 DE 102022117766
- (54) **SENKRECHT STARTENDES FLUGZEUG**
- (71) Flypurrr GmbH, 71672 Marbach am Neckar, DE
- (72) SCHREIBER, Paul, 33611 Bielefeld, DE

(97) EP 4 554 855 *

- (51) **B64D 3/00** (2006.01)
B64D 1/02 (2006.01)
B64D 5/00 (2006.01)
B64D 39/00 (2006.01)
B64U 70/20 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015397
 (96) EP-Akz: 23754471.3
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/027419
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202263388931 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LUFTGESTÜTZTE RÜCKGEWINNUNG UND START VON LUFTFAHRZEUGEN**
- (71) General Atomics Aeronautical Systems, Inc., San Diego, California 92121, US

(72) ALLWEIN, Michael Joseph, San Diego, California 92121, US; HULTENIUS, Roy, San Diego, California 92121, US; GROVES, James William, San Diego, California 92121, US; SIEMENS, Arthur, San Diego, California 92121, US; KASER, Sebastian, San Diego, California 92121, US; ABELOVSKI, Elijah, San Diego, California 92121, US; MORALES, Celestino, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 556 367 *

(51) **B64D 11/00** (2006.01)
B64D 11/04 (2006.01)
B64D 47/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209887.1
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **FLUGZEUGBORDKÜCHENBEHÄLTERTÜR**

(71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US

(72) NEGRE, Ergen Sawit, 4234 Sto. Tomas, PH; SAGUINSIN, Jasper Aaron Oblefias, 4328 Quezon, PH; DE VILLA, Edmundo Catapang, 4000 San Pablo City, PH; MARGES, Marc Medina, 4234 Sto. Tomas, PH; AALA, Cellyn Tapay, 4034 Malvar, PH; PORCINCULA, Marjorie Legaspi, 4232 Tanauan City, PH; NEMES, Mary Claire Valencia, 4027 Calamba, PH

(97) EP 4 556 368 *

(51) **B64D 11/00** (2006.01)
B64D 11/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210327.5
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **HALTEVORRICHTUNG**

(71) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, US

(72) CUNANAN, Jeriel Biñas, 4232 Tanauan City, PH; RUNAS, Oliver Bumatay, 4232 Tanauan City, PH

(97) EP 4 554 856 *

(51) **B64D 11/00** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B64D 11/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/013223
(96) EP-Akz: 23748221.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069303
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022117644

(54) **FLUGZEUGSITZSTEUEREINHEIT**

(71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(72) KAUFMANN, Christopher, 74424 Bühlertann, DE; MEHMEL, Jürgen, 74523 Schwäbisch Hall, DE; LAUBENBERGER, Jörg, 71540 Murrhardt, DE; STRECKERT, Michael, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(97) EP 4 554 857 *

(51) **B64D 11/00** (2006.01)
E05D 3/02 (2006.01)
E05D 5/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/108248
(96) EP-Akz: 23817648.1
(96) EP-AT 24.11.2023
(86) PCT/AT2023/060411
(86) WO-AT 24.11.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 25.11.2022 AT 508972022

(54) **ÜBERKOPF-GEPÄCKFACH**

(71) FACC AG, 4910 Ried im Innkreis, AT

(72) KAMMERER, Bernhard, 4755 Zell an der Pram, AT

(97) EP 4 554 858 *

(51) **B64D 11/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015807
(96) EP-Akz: 23751493.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069980
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263368337 P

(54) **AN EINER STRUKTURELLEN SÄULE MONTIERTER SITZ UND VERFAHREN DAFÜR**

(71) Supernal, LLC, Washington, DC 20036, US

(72) POZZI, Alexander, Washington, District of Columbia 20036, US; HA, Christopher, Washington, District of Columbia 20036, US

(97) EP 4 556 369 *

(51) **B64D 11/06** (2006.01)
B60N 2/07 (2006.01)
B60N 2/42 (2006.01)
B60N 2/427 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213397.3
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318509857

(54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN NEIGUNG EINER SITZSCHALE**

(71) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, US

(72) HOOVER, Douglas, Colorado Springs, 80915, US; PACHECO, Chad R., Colorado Springs, 80917, US

(97) EP 4 556 370 *

(51) **B64D 13/00** (2006.01)
B64D 33/08 (2006.01)
B64D 41/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214326.1
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318514524
Pr 21.12.2023 US 202318392946

(54) **LUFTSYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AN BORD EINES FLUGZEUGS**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) MARK, Michael R., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; BECKER, Frank, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; GARIEPY, Raphael, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; ROBACHE, Remi, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 556 371 *

(51) **B64D 33/04** (2006.01)
A01G 15/00 (2006.01)
B64D 27/355 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307003.6
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **BEHANDLUNG VON ABGAS IN EINEM MIT BRENNSTOFFZELLEN VERSORGTE FLUGZEUG**

(71) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, FR

(72) GENTRIC, Philippe, 06480 La Colle Sur Loup, FR

(97) EP 4 556 372 *

(51) **B64D 37/30** (2006.01)
B64G 1/40 (2006.01)
F02C 3/22 (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)
F17C 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206320.4
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 GB 202317413

(54) **ANTRIEBSSYSTEM MIT EINEM WASSERSTOFF VERBRENNENDEN GASTURBINENMOTOR**

- (71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
 (72) Willmot, Michael C, Derby, DE24 8BJ, GB;
 Peace, Richard, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 556 373 *

- (51) **B64D 37/32** (2006.01)
B64C 1/06 (2006.01)
B64D 37/02 (2006.01)
B64D 37/30 (2006.01)
F16F 7/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210183.2
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **CRASHLASTABSORBIERENDE
 BEFESTIGUNGSARMATUR UND
 FLUGZEUG ODER RAUMFAHRZEUG
 DAMIT**
 (71) Airbus Operations GmbH, 21129
 Hamburg, DE
 (72) Wölcken, Piet Christof, 21129 Hamburg,
 DE

(97) EP 4 556 374 *

- (51) **B64D 37/32** (2006.01)
B64D 13/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210491.7
 (96) EP-AT 04.11.2024
 (86) WO-AT 04.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 US 202318511193
 (54) **SYSTEM ZUR ZUFÜHRUNG VON
 QUELLLUFT ZU EINER
 LUFTTRENNUNGSMEMBRAN EINES
 BRENNSTOFFINERTISIERUNGSSYS-
 TEMS**
 (71) Hamilton Sundstrand Corporation,
 Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY, 14086,
 US; COUTIN, Aiden, South Windsor,
 06074, US

(97) EP 4 554 859 *

- (51) **B64D 45/00** (2006.01)
B64C 13/12 (2006.01)
B64C 13/28 (2006.01)
B64C 13/46 (2006.01)
B64C 13/50 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013482
 (96) EP-Akz: 23739647.8
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051810
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 GB 202210425
 Pr 15.07.2022 EP 22275097
 (54) **ELEKTRONISCHE EINHEIT FÜR EINE
 TAKTILE HINWEISVORRICHTUNG**

- (71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD,
 GB
 (72) DEE, Justin Mark, Rochester Kent ME1
 2XX, GB

(97) EP 4 556 375 *

- (51) **B64D 45/02** (2006.01)
B64C 3/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24209088.4
 (96) EP-AT 27.10.2024
 (86) WO-AT 27.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 DE 102023132129
 (54) **BLITZABLEITER FÜR EIN LEICHT ZU
 BEOBACHTENDES FAHRZEUG UND
 DENSELBN**
 (71) Airbus Defence and Space GmbH, 82024
 Taufkirchen, DE
 (72) KARCH, Christian, 82024 Taufkirchen, DE;
 BLECKMANN, Matthias, 82024
 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 556 376 *

- (51) **B64F 1/36** (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24212327.1
 (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 DE 102023132203
 (54) **VORRICHTUNG, SCHALTER UND
 VERFAHREN ZUR AUFGABE EINES
 SONDERGEPÄCKSTÜCKS**
 (71) Fraport AG Frankfurt Airport Services
 Worldwide, 60547 Frankfurt am Main, DE
 (72) Blanco, Juan, 61137 Schönebeck, DE;
 Müller, Markus, 63654 Büdingen, DE

(97) EP 4 556 377 *

- (51) **B64F 5/40** (2017.01)
B24C 1/00 (2006.01)
B24C 3/06 (2006.01)
B24C 3/32 (2006.01)
B24C 5/02 (2006.01)
B24C 9/00 (2006.01)
B62B 3/00 (2006.01)
B62B 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/043207
 (96) EP-Akz: 23857318.2
 (96) EP-AT 21.08.2023
 (86) PCT/JP2023/029998
 (86) WO-AT 21.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 26.08.2022 JP 2022135035
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 ENTFERNUNG EINER
 FLUGZEUGBESCHICHTUNG**
 (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo
 100-8332, JP

- (72) FUJITA, Jun, Tokyo 100-8332, JP;
 YAMAJI, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 556 378 *

- (51) **B64F 5/40** (2017.01)
B64F 5/60 (2017.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24199461.5
 (96) EP-AT 10.09.2024
 (86) WO-AT 10.09.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 US 202318512333
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
 AUTOMATISIERTEN
 SCHADENSBEURTEILUNG**
 (71) The Boeing Company, Arlington, VA
 22202, US
 (72) GLINIAR, Doug, Arlington, 22202, US;
 LECLAIR, David J., Arlington, 22202, US;
 CATLEY, Tony, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 554 860 *

- (51) **B64F 5/60** (2017.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/24 (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015584
 (96) EP-Akz: 23840341.4
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/027789
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389599 P
 (54) **FLUGZEUGANTRIEB MIT
 SICHERHEITSKRITISCHEM
 ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM**
 (71) BAE Systems Controls Inc., Endicott, New
 York 13760, US
 (72) BOECKE, Matthew S., New York 13760,
 US; LYONS, Arthur P., New York 13760,
 US

(97) EP 4 554 861 *

- (51) **B64G 1/00** (2006.01)
B64G 1/14 (2006.01)
B64G 1/52 (2006.01)
B64G 1/60 (2006.01)
B64G 1/62 (2006.01)
B64G 1/64 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/013460
 (96) EP-Akz: 23764354.9
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051086
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 13.07.2022 FR 2207234
 (54) **WIEDERVERWENDBARES ORBITALFAHRZEUG MIT EINEM AUS DER VORDERSEITE EXTRAHIERTEN BESATZUNGSEVAKUIERUNGSFAHRZEUG**
 (71) ARIANEGROUP SAS, 78130 Les Mureaux, FR
 (72) PRAMPOLINI, Marco, 78130 LES MUREAUX, FR; BOURGOING, Alexis, 78130 LES MUREAUX, FR; MARETTO, Federico Giovanni, 78130 LES MUREAUX, FR
 (97) EP 4 554 862 *
- (51) **B64G 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013698
 (96) EP-Akz: 23839156.9
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057192
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 IL 29475722
 (54) **RAKETENSTUFE UND VERFAHREN ZUR LANDUNG DAVON**
 (71) Tehiru, Inc., New York, NY 10038, US
 (72) PRAT, Aaron, New York, New York 10009, US
 (97) EP 4 554 863 *
- (51) **B64G 1/10** (2006.01)
B64G 1/64 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013570
 (96) EP-Akz: 23703315.4
 (96) EP-AT 13.01.2023
 (86) PCT/IB2023/050329
 (86) WO-AT 13.01.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 EP 22184259
 (54) **ANDOCKSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR RAUMFAHRZEUGE**
 (71) ClearSpace SA, 1020 Renens, CH
 (72) SCHEIDEGGER, Noémy, 3672 Oberdiessbach, CH; CRUCIS, Pierre, 31300 Toulouse, FR
 (97) EP 4 554 864 *
- (51) **B64G 1/24** (2006.01)
B64G 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015326
 (96) EP-Akz: 23751157.1
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/027324
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389538 P

- (54) **ANFANGSBAHNBESTIMMUNG UNTER VERWENDUNG VON WINKELGESCHWINDIGKEITS- UND WINKELBESCHLEUNIGUNGSMESSUNGEN**
 (71) Applied Research Associates, Inc., Albuquerque, NM 87110, US
 (72) BLOCH, Jeffrey, Albuquerque, NM 87110, US; BRISCOE, David, E., Albuquerque, NM 87110, US
 (97) EP 4 556 379 *
- (51) **B64G 1/54** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212973.2
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 US 202363601018 P
 (54) **SELBSTTRAGENDE RAUMUMGEBUNGSSCHUTZVORRICHTUNG FÜR RAUMANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG**
 (71) MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation, Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3R2, CA
 (72) Ross, Alpha Dixon Steven, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; Desrosiers, Étienne, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; MacInnis, Glenn, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; Sénéchal, Gérard, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; Chartrand, Francis, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA
 (97) EP 4 554 865 *
- (51) **B64G 3/00** (2006.01)
B64G 1/10 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/66 (2006.01)
G01S 13/72 (2006.01)
G01S 13/75 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/933 (2020.01)
G06K 19/07 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015450
 (96) EP-Akz: 23749248.3
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/027504
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 GB 202210287
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SATELLITENIDENTIFIZIERUNG MIT RADAR- UND ENERGIEGEWINNUNGSIDENTIFIKATIONSETIKETTEN**
 (71) Leolabs, Inc., Menlo Park, CA 94205, US

- (72) BUONOCORE, John, Redwood City, California 94061-3930, US; STEVENSON, Matthew, San Jose, California 95127, US; NICOLLS, Michael, Portola Valley, California 94028, US
 (97) EP 4 556 380 *
- (51) **B64U 50/39** (2023.01)
B64U 10/14 (2023.01)
H01M 50/264 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23461681.1
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **RAHMEN FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER BATTERIE**
 (71) "Rogoz" Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia-A-Spolka Komandytowo-Akcyjna, 20-135 Lublin, PL
 (72) Gramala, Pawel, 41-814 Zabrze, PL; Szczepanik, Piotr, 20-722 Lublin, PL; Krafczyk, Damian, 44-100 Gliwice, PL; Kulpinski, Dominik, 31-636 Krakow, PL
 (97) EP 4 554 866 *
- (51) **B64U 70/20** (2023.01)
B64U 10/13 (2023.01)
B64U 30/20 (2023.01)
B64U 70/30 (2023.01)
B64U 101/16 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013476
 (96) EP-Akz: 23744224.9
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051787
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 GB 202210368
 (54) **ERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR LUFTFAHRZEUG**
 (71) Drone Band Ltd, London EC1V 2NX, GB
 (72) DELIU, Constantin Gabriel, Kingston upon Thames Surrey KT1 2LA, GB
 (97) EP 4 554 867 *
- (51) **B65B 1/06** (2006.01)
A01G 9/08 (2006.01)
B65B 1/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015468
 (96) EP-Akz: 23840272.1
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/027535
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388377 P
 (54) **TOPFÜLLANORDNUNG**

- (71) Jensen, Lars Peter, Rockledge, Florida 32955, US
 (72) JOHANSSON, Stefan, Saline, Michigan 48176, US; JENSEN, Lars Peter, Rockledge, Florida 32955, US

(97) EP 4 556 381 *

- (51) **B65B 5/06** (2006.01)
B65B 5/10 (2006.01)
B65B 35/40 (2006.01)
B65B 35/44 (2006.01)
B65B 35/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211012.0
 (96) EP-AT 05.11.2024
 (86) WO-AT 05.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 JP 2023195919
 (54)

SCHACHTELVERPACKUNGSVORRICHTUNG

- (71) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
 (72) KUOKAWA, Masashi, Shiga, 520-3026, JP

(97) EP 4 556 382 *

- (51) **B65B 7/24** (2006.01)
B31B 50/00 (2017.01)
B31B 50/73 (2017.01)
B31B 110/35 (2017.01)
B65D 5/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24202662.3
 (96) EP-AT 25.09.2024
 (86) WO-AT 25.09.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 IT 202300024327
 (54) **VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER GEFALTETEN VERPACKUNG OHNE VERWENDUNG VON LEIMUNGSMITTELN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINER GEFALTETEN VERPACKUNG**

- (71) Tiber Pack S.p.A., 52037 Sansepolcro (AR), IT
 (72) CECI, Maurizio, I-52037 Sansepolcro, AREZZO, IT; CIABATTI, Manolito, I-52037 Sansepolcro, AREZZO, IT; LANARI, Stefano, I-52037 Sansepolcro, AREZZO, IT

(97) EP 4 556 383 *

- (51) **B65B 9/20** (2012.01)
B65B 9/207 (2012.01)
B65B 31/04 (2006.01)
B65B 59/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24192756.5
 (96) EP-AT 05.08.2024
 (86) WO-AT 05.08.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 IT 202300024162
 (54) **FÜLLSYSTEM ZUM ZUFÜHREN EINES GIESSBAREN PRODUKTS IN EINEN SCHLAUCH AUS VERPACKUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN MIT SOLCH EINEM GIESSBAREN PRODUKT**
 (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
 (72) SANIBONDI, Paolo, 41123 Modena, IT; GHIRARDELLO, Roberto, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 556 384 *

- (51) **B65B 25/14** (2006.01)
B65B 35/40 (2006.01)
B65B 63/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206873.2
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.10.2023 IN 202321070784

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN UND ABGEBEN VON GEFALTETEN ARTIKELN**
 (71) Dandekar, Sanjay Madhav, Pune 411052, IN; Deshpande, Datta Hari, Pune 411052, IN
 (72) DANDEKAR, Sanjay Madhav, 411052 Pune, IN; DESHPANDE, Datta Hari, 411052 Pune, IN; SUTAR, Umesh Baban, 411024 Pune, IN

(97) EP 4 556 385 *

- (51) **B65B 39/02** (2006.01)
B65B 3/04 (2006.01)
B65B 3/18 (2006.01)
B65B 57/06 (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
G01F 1/00 (2022.01)
G01F 17/00 (2006.01)
G01F 22/00 (2006.01)
G01F 22/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23210816.7
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **VERFAHREN ZUM STEuern EINER AUFBLASBAREN DICHTMANSCHETTE IN EINER ABFÜLLVORRICHTUNG SOWIE ABFÜLLVORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON FLEXIBLEN BEHÄLTNISSEN**
 (71) GREIF-VELOX Maschinenfabrik GmbH, 23560 Lübeck, DE
 (72) Boje, Alexander, 23560 Lübeck, DE; Tillack, Bernd, 23560 Lübeck, DE; Drews, Ralf, 23560 Lübeck, DE; Mildner, Alexander, 23560 Lübeck, DE

(97) EP 4 556 386 *

- (51) **B65D 1/24** (2006.01)

- B65D 85/30* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210780.5
 (96) EP-AT 18.11.2023
 (86) WO-AT 18.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **KASTEN ZUR AUFNAHME VON FLASCHEN MIT ZWEI IM WESENTLICHEN UNTERSCHIEDLICHEN GEOMETRIE**

- (71) DW Reusables N.V., 3740 Bilzen, BE
 (72) Baeyens, Paul, 2440 Geel, BE; Dreesen, Peter, 3650 Kinrooi, BE; Schurgers, Bert, 3650 Dilsen-Stokkem, BE

(97) EP 4 556 387 *

- (51) **B65D 5/02** (2006.01)
B65D 5/06 (2006.01)
B65D 5/42 (2006.01)
B65D 5/74 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211334.8
 (96) EP-AT 07.11.2024
 (86) WO-AT 07.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 IT 202300024159

- (54) **MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT GEFÜLLTE VERPACKUNG UND VERPACKUNGSZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG**
 (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
 (72) BARBIERI, Marcello, 41123 Modena, IT; PALLAORO, Giovanni, 41123 Modena, IT; PICCININI, Stefano, 41123 Modena, IT; MARTINI, Pietro, 41123 Modena, IT; ZANOTTI, Giorgia, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 556 388 *

- (51) **B65D 5/02** (2006.01)
B65D 5/06 (2006.01)
B65D 5/42 (2006.01)
B65D 5/74 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211335.5
 (96) EP-AT 07.11.2024
 (86) WO-AT 07.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 IT 202300024222

- (54) **MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT GEFÜLLTE VERPACKUNG UND VERPACKUNGSZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG**
 (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
 (72) BARBIERI, Marcello, 41123 Modena, IT; PALLAORO, Giovanni, 41123 Modena, IT; PICCININI, Stefano, 41123 Modena, IT; MARTINI, Pietro, 41123 Modena, IT; ZANOTTI, Giorgia, 41123 Modena, IT

- (97) EP 4 554 868 *
- (51) **B65D 5/32** (2006.01)
B65D 5/20 (2006.01)
B65D 5/38 (2006.01)
B65D 5/64 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015411
(96) EP-Akz: 23840243.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027438
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 202022103909 U
- (54) **KARTON MIT VERRIEGELUNGSMERKMALEN**
- (71) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH, 65830 Kriftel, DE
- (72) SPAHLINGER, Carolin, 65795 Hattersheim am Main, DE

- (97) EP 4 556 389 *
- (51) **B65D 6/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166430.6
(96) EP-AT 29.04.2022
(86) WO-AT 29.04.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.04.2021 GB 202106170
Pr 11.02.2022 GB 202201849
- (54) **LAGERSYSTEM UND LAGERBEHÄLTER**
- (71) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (72) AUBUSSON, Alastair, Hatfield AL10 9UL, GB

- (97) EP 4 556 390 *
- (51) **B65D 19/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24213106.8
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 102023131884
- (54) **MEHRWEGTRANSPORTVORRICHTUNG**
- (71) PURUS PLASTICS GmbH, 95659 Arzberg, DE
- (72) Metzler, Richard Johann, 82041 Oberrhaching, DE; Lenz, Thorsten, 14055 Berlin, DE

- (97) EP 4 554 869 *
- (51) **B65D 19/38** (2006.01)
B65D 71/00 (2006.01)
B66D 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012889
(96) EP-Akz: 23735781.9
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/EP2023/067844
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184139
- (54) **RIEMENSPANNANORDNUNG UND STARRE ABDECKUNG MIT SOLCH EINER RIEMENSPANNANORDNUNG**
- (71) Smart Flow Europe SA, 7700 Mouscron, BE
- (72) DELVIGNE, Christian, 59700 Marcq-en-Baroeul, FR

- (97) EP 4 556 391 *
- (51) **B65D 21/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168064.1
(96) EP-AT 09.07.2021
(86) WO-AT 09.07.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **SATZ VON TRANSPORTABLEN BEHÄLTERN**
- (71) G.T. LINE S.R.L., 40053 Valsamoggia, Frazione Crespellano, IT
- (72) TONELLI, Massimo, 40137 BOLOGNA, IT

- (97) EP 4 556 392 *
- (51) **B65D 35/10** (2006.01)
B65D 35/14 (2006.01)
B65D 35/24 (2006.01)
B65D 51/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210424.0
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **EINSATZ FÜR EINEN TUBENKOPF EINES TUBENBEHÄLTERS, ZUGEHÖRIGER TUBENKOPF UND TUBENBEHÄLTER**
- (71) ALBEA SERVICES, 92230 Gennevilliers, FR
- (72) PANDYA, Sanket, 92230 GENNEVILLIERS, FR; MUTHA, Nitin, 92230 GENNEVILLIERS, FR

- (97) EP 4 554 870 *
- (51) **B65D 35/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/013328
(96) EP-Akz: 23739304.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069537
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22184880
- (54) **RECYCLBARE VERPACKUNGSTUBE**

- (71) PackSys Global AG, 8630 Rütli, CH
- (72) LÄUBLI, Julius, 8645 Jona, CH; ESSER, Ulrich, 8630 Rütli, CH; VON NIEDERHÄUSERN, Anja, 4053 Basel, CH

- (97) EP 4 556 393 *
- (51) **B65D 41/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25158253.2
(96) EP-AT 01.06.2021
(86) WO-AT 01.06.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.06.2020 DE 102020114652
- (54) **VERSCHLUSSKAPPENANORDNUNG**
- (71) Seidel GmbH & Co. KG, 35037 Marburg, DE
- (72) JESBERG, Silke, 35083 Wetter, DE; RITZENHOFF, Andreas Franz Christian, 35039 Marburg, DE; KURZ, Michael, 35279 Neustadt, DE; HÜHN, Tobias, 35043 Marburg, DE

- (97) EP 4 556 394 *
- (51) **B65D 43/16** (2006.01)
A45D 34/00 (2006.01)
A45D 40/22 (2006.01)
B65D 53/02 (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048923
(96) EP-Akz: 23860609.9
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/KR2023/007747
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.08.2022 KR 20220108148
- (54) **INHALTSBEHÄLTER**
- (71) Yonwoo Co., Ltd., Incheon 22824, KR
- (72) JUNG, Seo Hui, Incheon 22824, KR; HAM, Ki Young, Incheon 22824, KR

- (97) EP 4 556 395 *
- (51) **B65D 47/04** (2006.01)
A47K 5/122 (2006.01)
B65D 47/20 (2006.01)
B65D 51/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24175572.7
(96) EP-AT 14.05.2024
(86) WO-AT 14.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 EP 23210498
- (54) **FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR EINEN UMGEKEHRTEN BEHÄLTER**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) CULERON, Guy Hubert Stephane Sylvain, 1853 Strombeek-Bever, BE; DAGNELIE, Thierry Christian Francis, 1853

Strombeek-Bever, BE; DE WILDE, Vincent
Hubert Monique, 1853 Strombeek-Bever,
BE

(97) EP 4 556 396 *

- (51) **B65D 47/04** (2006.01)
A47K 5/122 (2006.01)
B65D 47/20 (2006.01)
B65D 47/24 (2006.01)
B65D 51/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24183154.4
(96) EP-AT 19.06.2024
(86) WO-AT 19.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 EP 23210498
Pr 14.05.2024 EP 24175572
- (54) **FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR EINEN
UMGEKEHRTEN BEHÄLTER**
- (71) The Procter & Gamble Company,
Cincinnati, OH 45202, US
- (72) DAGNELIE, Thierry Christian Francis,
1853 Strombeek-Bever, BE; ROMERO
GUEVARA, Ana Lucia, 1853 Strombeek-
Bever, BE; TOELEN, Cedric Daniel Junior,
1853 Strombeek-Bever, BE; DE WILDE,
Vincent Hubert Monique, 1853 Strombeek-
Bever, BE

(97) EP 4 556 397 *

- (51) **B65D 47/18** (2006.01)
B65D 47/12 (2006.01)
B65D 85/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24171000.3
(96) EP-AT 18.04.2024
(86) WO-AT 18.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 ES 202332038 U
- (54) **BEHÄLTER ZUR AUSGABE VON
FLÜSSIGPRODUKTEN**
- (71) Colls Llobet, Josefa, 17411 Vidreres
Girona, ES; Gonzales Colls, Isabel, 17411
Vidreres Girona, ES
- (72) GONZALEZ COLLS, Isabel, 17411 Girona
Vidreres, ES

(97) EP 4 556 398 *

- (51) **B65D 47/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014071
(96) EP-Akz: 23839250.0
(96) EP-AT 06.04.2023
(86) PCT/JP2023/014259
(86) WO-AT 06.04.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 JP 2022111327
- (54) **ENTLADEKAPPE**
- (71) Tenga Co., Ltd., Tokyo 104-0053, JP

(72) SASAKI, Hajime, Tokyo 111-0042, JP;
UEHIRA, Shouji, Tokyo 111-0042, JP;
ICHIKAWA, Satoshi, Tokyo 111-0042, JP

(97) EP 4 554 871 *

- (51) **B65D 83/08** (2006.01)
A47K 10/18 (2006.01)
B65D 43/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015073
(96) EP-Akz: 22950463.4
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/US2022/037296
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **AUSGABESTRUKTUR FÜR EINEN
BEHÄLTER**
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah,
Wisconsin 54956, US
- (72) LEE, JongSoo Jacob, Neenah, Wisconsin
54956, US; YANG, Ning, Neenah,
Wisconsin 54956, US; SCHULZ, Thomas
H., Neenah, Wisconsin 54956, US;
MORGAN, Traneil C., Neenah, Wisconsin
54956, US; GU, Jae Hun, Neenah,
Wisconsin 54956, US; LEE, YuGu,
Neenah, Wisconsin 54956, US

(97) EP 4 556 399 *

- (51) **B65D 85/78** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214013.5
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 NZ 23805755
Pr 07.11.2024 US 202418940322
- (54) **NICHT ESSBARE KAPSEL ZUR
VERWENDUNG MIT EINER
NEUARTIGEN GEFRORENEN
SÜSSWARE**
- (71) Zuru Edge Ltd, Kowloon, HK
- (72) MOWBRAY, Nicholas James, Auckland,
NZ; MOWBRAY, Mathew Peter, MID-
LEVELS WEST, HK

(97) EP 4 556 400 *

- (51) **B65D 85/804** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210359.8
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **KAPSEL UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800
Vevey, CH

(72) HEYDEL, Christophe Sébastien Paul,
2025 Chez-Le-Bart, CH; ZIMMER,
Johannes, 1012 Lausanne, CH; ODET,
Samuel, 1006 Lausanne, CH; LUETHI,
Barthelemy, 1844 Villeneuve, CH

(97) EP 4 554 872 *

- (51) **B65D 85/808** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013637
(96) EP-Akz: 23744574.7
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/IB2023/057064
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 IT 202200014911
- (54) **UMVERPACKUNG FÜR FILTERBEUTEL
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER VERPACKUNG MIT
UMVERPACKUNG**
- (71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.
p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (72) CONTI, Roberto, 40026 IMOLA
(BOLOGNA), IT

(97) EP 4 556 401 *

- (51) **B65D 88/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23306997.0
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **AUSKLEIDUNG FÜR EINEN FLEXIBLEN
BEHÄLTER MIT EINEM ODER
MEHREREN INTERNEN BEHÄLTERN
ZUR AUFNAHME VON
SAUERSTOFFABSORBIERENDEM
MATERIAL UND ZUGEHÖRIGER
FLEXIBLER BEHÄLTER**
- (71) Nebig France, 35000 Rennes, FR
- (72) BOTELLA, Youenn, 35000 Rennes, FR

(97) EP 4 556 402 *

- (51) **B65G 1/02** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25159669.8
(96) EP-AT 23.03.2021
(86) WO-AT 23.03.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.03.2020 NO 20200391
Pr 04.06.2020 NO 20200662
- (54) **AUTOMATISIERTER LAGERTURM MIT
MEHREREN REIHEN**
- (71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre
Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats,
NO; FAGERLAND, Ingvar, 5578 Nedre
Vats, NO

(97) EP 4 556 403 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23306987.1
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **WARTUNGSFAHRZEUG FÜR EIN REGALBEDIENGERÄT**
- (71) Exotec Product France, 59170 Croix, FR
- (72) Ballester Gómez, José Ramón, 85356 FREISING, DE; IGLA, Victor, 59178 HASNON, FR

(97) EP 4 554 873 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 63/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/012879
- (96) EP-Akz: 23736289.2
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067681
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 DE 102022117327
- (54) **HOCHREGALLAGER FÜR LEERCONTAINER**
- (71) AMOVA GmbH, 57271 Hilchenbach, DE
- (72) BRÜCK, Volker, 57555 Mundersbach, DE; BÜDENBENDER, Bernd, 57076 Siegen, DE

(97) EP 4 554 874 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65B 7/16 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/013453
- (96) EP-Akz: 23748829.1
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051074
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 FR 2207156
Pr 03.10.2022 FR 2210086
- (54) **KOMMISSIONIER- UND BOXVERFAHREN**
- (71) Exotec Product France, 59170 Croix, FR
- (72) MOULIN, Romain, 59800 LILLE, FR; HEITZ, Renaud, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR; PRIEUR, Urbain, 59800 LILLE, FR

(97) EP 4 554 875 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015343
- (96) EP-Akz: 23750839.5

- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/US2023/027348
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202263388169 P
Pr 27.04.2023 US 202363462434 P
Pr 01.05.2023 US 202363463131 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LASTHANDHABUNGSSYSTEMEN FÜR MOBILE SHUTTLE**
- (71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, US
- (72) MICHAL, Joseph, Corey, Beverly, MA 01915, US; FARMER, William, Bolton, MA 01740, US; LONG, Guoming, Alex, Wexford, PA 15090, US

(97) EP 4 554 876 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015347
- (96) EP-Akz: 23750840.3
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/US2023/027354
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202263388169 P
Pr 27.04.2023 US 202363462434 P
Pr 01.05.2023 US 202363463131 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MOBILEN PENDELLASTHANDHABUNGSSYSTEMEN MIT MOBILEN TRÄGERN**
- (71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, US
- (72) MICHAL, Joseph, Corey, Beverly, MA 01915, US; FARMER, William, Bolton, MA 01740, US; LONG, Guoming, Alex, Wexford, PA 15090, US

(97) EP 4 554 877 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65B 7/16 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/013452
- (96) EP-Akz: 23751055.7
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051073
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 FR 2207156
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN VON AUFTRÄGEN**
- (71) Exotec Product France, 59170 Croix, FR
- (72) MOULIN, Romain, 59800 LILLE, FR; HEITZ, Renaud, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR; CHATAIN, Marc, 68230 ZIMMERBACH, FR; DE TONNAC, Dimitri, 59260 LEZENNES, FR

(97) EP 4 556 404 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24192522.1
- (96) EP-AT 02.08.2024
- (86) WO-AT 02.08.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 04.08.2023 JP 2023128037
- (54) **LAGEREINRICHTUNG FÜR ARTIKEL**
- (71) DAIFUKU CO., LTD., Osaka-shiOsaka 555-0012, JP
- (72) UKISU, Kenichi, Tokyo, 1050022, JP; AKAMATSU, Masaki, Tokyo, 1050022, JP; HIRABAYASHI, Koji, Tokyo, 1050022, JP; FUJITA, Kouji, Tokyo, 1050022, JP

(97) EP 4 556 405 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/06 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24209811.9
- (96) EP-AT 30.10.2024
- (86) WO-AT 30.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 FR 2312548
- (54) **KOMMISSIONIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DES SYSTEMS**
- (71) Exotec Product France, 59170 Croix, FR
- (72) MOULIN, Romain, 59800 LILLE, FR; HEITZ, Renaud, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR

(97) EP 4 556 406 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/06 (2006.01)
F16H 21/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24223775.8
- (96) EP-AT 07.01.2019
- (86) WO-AT 07.01.2019
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 09.01.2018 NO 20180031
Pr 05.03.2018 WO PCT/EP2018/055275
Pr 25.04.2018 NO 20180589
Pr 25.04.2018 NO 20180590
Pr 25.04.2018 NO 20180591
Pr 25.04.2018 NO 20180586
Pr 25.04.2018 NO 20180587
Pr 25.04.2018 NO 20180588
Pr 12.06.2018 NO 20180813
Pr 19.07.2018 NO 20181005
Pr 02.08.2018 NO 20181039
Pr 21.08.2018 NO 20181098
Pr 12.10.2018 NO 20181319
- (54) **VERSCHIEBUNGSMECHANISMUS FÜR EIN FERNGESTEUERTES FAHRZEUG**
- (71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO

- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO; DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 5578 Nedre Vats, NO; FJELDHEIM, Ivar, 5578 Nedre Vats, NO; BEKKEN, Børge, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 556 407 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169421.2

(96) EP-AT 05.01.2017

(86) WO-AT 05.01.2017

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 26.01.2016 NO 20160118

- (54) **FERNGESTEUERTES FAHRZEUG ZUM AUFNEHMEN EINES LAGERBEHÄLTERS AUS EINEM DARUNTER LIEGENDEN LAGERSYSTEM**

(71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO

(72) HOGNALAND, Ingvar, 5578 Nedre Vats, NO; FJELDHEIM, Ivar, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 556 408 *

- (51) **B65G 1/06** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24221933.5

(96) EP-AT 11.06.2019

(86) WO-AT 11.06.2019

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.06.2018 NO 20180813

Pr 19.07.2018 NO 20181005

Pr 05.12.2018 NO 20181569

- (54) **EXPRESS-BEHÄLTERHEBEPLATTFORM FÜR EIN AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM**

(71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO

(72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 554 878 *

- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B65G 1/00 (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 61/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015465

(96) EP-Akz: 23840270.5

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/US2023/027529

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 US 202263388500 P

- (54) **AUTOMATISCHES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM MIT BEHÄLTERBASIERTER KOMMISSIONIERARBEITSSTATION**

(71) WALMART APOLLO, LLC, Bentonville AR 72716, US

(72) FOSNIGHT, William J., Windham, New Hampshire 03087, US

(97) EP 4 556 409 *

- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/62 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016633

(96) EP-Akz: 23841711.7

(96) EP-AT 07.02.2023

(86) PCT/CN2023/074814

(86) WO-AT 07.02.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 CN 202210860322

- (54) **ARTIKELSORTIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

(71) Jingdong Technology Holding Co., Ltd., Beijing 100176, CN

(72) CHEN, Zhiyong, Beijing 100176, CN; YU, Wei, Beijing 100176, CN; MEI, Tao, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 556 410 *

- (51) **B65G 17/46** (2006.01)
B65G 17/08 (2006.01)
B65G 17/40 (2006.01)
H01M 50/20 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/049129

(96) EP-Akz: 23860805.3

(96) EP-AT 28.08.2023

(86) PCT/KR2023/012698

(86) WO-AT 28.08.2023

(87) WO-VT 07.03.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 29.08.2022 KR 20220108576

- (54) **TRANSFERVORRICHTUNG**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

(72) KANG, Ho Won, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 556 411 *

- (51) **B65G 27/02** (2006.01)
B03B 5/04 (2006.01)
B07B 13/11 (2006.01)
B07B 13/16 (2006.01)
B08B 3/04 (2006.01)
B08B 3/08 (2006.01)
C23G 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24207022.5

(96) EP-AT 16.10.2024

- (86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.10.2023 LU 505288

- (54) **BEARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR SPÄNE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON SPÄNEN**

(71) Metalloy Metalle-Legierungen GmbH, 22844 Norderstedt, DE

(72) KERL, Rouven, 22844 Norderstedt, DE; FRIEDRICHSEN, Michael, 22844 Norderstedt, DE

(97) EP 4 554 879 *

- (51) **B65G 29/02** (2006.01)
B08B 9/44 (2006.01)
B65G 47/82 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/012770

(96) EP-Akz: 23730769.9

(96) EP-AT 02.06.2023

(86) PCT/EP2023/064813

(86) WO-AT 02.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 DE 102022117465

- (54) **AUF- UND/ODER ABGABEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR PARALLELEN AUF- UND/ODER ABGABE VON BEHÄLTERN**

(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE

(72) GENCAN, Engin, 59425 Unna, DE; SCHWEDE, Norbert, 59379 Selm, DE; SLOWAK, Thorsten, 44799 Bochum, DE

(97) EP 4 554 880 *

- (51) **B65G 35/06** (2006.01)
B65G 43/00 (2006.01)
B65G 47/38 (2006.01)
B65G 47/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/012940

(96) EP-Akz: 23739192.5

(96) EP-AT 04.07.2023

(86) PCT/EP2023/068419

(86) WO-AT 04.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 FR 2207155

- (54) **KOMPAKTER SORTIERER MIT HOHEM DURCHSATZ UND BELADUNG AUF ZWEI PARALLELEN SPUREN**

(71) Solystic, 92220 Bagneux, FR

(72) BEAUGRAND, Wilfrid, 26000 VALENCE, FR; HOURS, Patrick, 07130 SAINT-PERAY, FR

(97) EP 4 554 881 *

- (51) **B65G 35/06** (2006.01)
B65G 43/00 (2006.01)
B65G 47/38 (2006.01)
B65G 47/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

- (87) WO 2024/012941
 (96) EP-Akz: 23739194.1
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068422
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 FR 2207155
 (54) **KOMPAKTER SORTIERER MIT HOHEM DURCHSATZ UND BELADUNG AUF ZWEI PARALLELEN SPUREN**
 (71) Solystic, 92220 Bagneux, FR
 (72) BEAUGRAND, Wilfrid, 26000 VALENCE, FR; HOURS, Patrick, 07130 SAINT-PERAY, FR

(97) EP 4 556 412 *

- (51) **B65G 43/02** (2006.01)
B65G 47/96 (2006.01)
B65G 54/02 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24208937.3
 (96) EP-AT 25.10.2024
 (86) WO-AT 25.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 DE 102023132004
 (54) **VERFAHREN UND MITTEL ZUM ÜBERWACHEN EINER FÖRDERVORRICHTUNG**
 (71) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, DE
 (72) Breidung, Stefan, 04105 Leipzig, DE

(97) EP 4 556 413 *

- (51) **B65G 47/08** (2006.01)
B65B 7/28 (2006.01)
B65G 25/02 (2006.01)
B65G 47/68 (2006.01)
B65G 47/82 (2006.01)
B65G 65/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212021.0
 (96) EP-AT 11.11.2024
 (86) WO-AT 11.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 IT 202300024258
 (54) **APPARAT UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON ARTIKELN ZU EINER AUFNAHMESTATION**
 (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
 (72) GAUDENZ, Fabio, Bologna, IT; MORETTI, Carlo, Bologna, IT

(97) EP 4 554 883 *

- (51) **B65G 47/38** (2006.01)
B65G 47/96 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/012985
 (96) EP-Akz: 23740988.3
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068734
 (86) WO-AT 06.07.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 FR 2207161
 (54) **KOMPAKTE SORTIERVORRICHTUNG MIT VON ROHRFÖRMIGEN SCHIENEN GEFÜHRTEN TRAGWAGEN**
 (71) Solystic, 92220 Bagneux, FR
 (72) BEAUGRAND, Wilfrid, 26000 VALENCE, FR; HOURS, Patrick, 07130 SAINT-PERAY, FR

(97) EP 4 556 415 *

- (51) **B65G 47/90** (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
B66C 1/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24206983.9
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 DE 102023131679
 (54) **GREIFERKOPF UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND MANIPULIEREN VON STÜCKGÜTERN**
 (71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (72) KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE; OBERHOLZNER, Dominik, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 556 414 *

- (51) **B65G 47/244** (2006.01)
B65B 53/00 (2006.01)
B65G 57/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24206896.3
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 DE 102023132253
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG UND LAGENBILDUNG VON VERPACKUNGSEINHEITEN**
 (71) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (72) BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE; HENSEL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE; KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE; KUSCULAR, Tolga, 93073 Neutraubling, DE; MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 554 882 *

- (51) **B65G 47/252** (2006.01)
B08B 9/44 (2006.01)
B67C 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/012767
 (96) EP-Akz: 23731548.6
 (96) EP-AT 31.05.2023
 (86) PCT/EP2023/064570
 (86) WO-AT 31.05.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 DE 102022117471
 (54) **AUF- UND/ODER ABGABESCHEIBE ZUM VERLAGERN EINES BEHÄLTERS**
 (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
 (72) GENCAN, Engin, 59425 Unna, DE; SCHWEDE, Norbert, 59379 Selm, DE

(97) EP 4 554 884 *

- (51) **B65G 51/02** (2006.01)
B65F 5/00 (2006.01)
B65G 51/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012970
 (96) EP-Akz: 23739246.9
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068673
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 DK PA202200669
 (54) **PNEUMATISCHES FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON GEGENSTÄNDEN UND ZUM TRANSPORT ZU EINER SAMMELEINHEIT UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) NORDIC RECYCLING SYSTEMS GROUP A/S, 4250 Fuglebjerg, DK
 (72) HAUG, Harald, 1389 Heggedal, NO; HANSEN, Preben From, 4250 Fuglebjerg, DK

(97) EP 4 556 416 *

- (51) **B65G 69/00** (2006.01)
B65G 69/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24209357.3
 (96) EP-AT 29.10.2024
 (86) WO-AT 29.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 FR 2312752
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LADERAMPE UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Jean Chereau SAS, 50220 Ducey, FR
 (72) THIERRY, Franklin, 50220 DUCEY-LES-CHERIS, FR; BIGOT, Vincent, 50220 DUCEY-LES-CHERIS, FR

(97) EP 4 556 417 *

- (51) **B65G 69/28** (2006.01)
B60P 1/44 (2006.01)
B65G 69/00 (2006.01)
G05B 19/048 (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24206333.7
 (96) EP-AT 14.10.2024
 (86) WO-AT 14.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 20.11.2023 FR 2312751
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LADERAMPE UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Jean Chereau SAS, 50220 Ducey, FR
 (72) THIERRY, Franklin, 50220 DUCEY-LES-CHERIS, FR; BIGOT, Vincent, 50220 DUCEY-LES-CHERIS, FR

(97) EP 4 554 885 *

- (51) **B65H 16/00** (2006.01)
B65H 16/02 (2006.01)
B65H 20/00 (2006.01)
B65H 20/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015573
 (96) EP-Akz: 23840336.4
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/027772
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389467 P
 Pr 30.09.2022 US 202263412090 P
 (54) **SPENDERANORDNUNG ZUR SELEKTIVEN AUSGABE VON BLATTMATERIAL**
 (71) VSI Health and Hygiene Group, LLC, Alpharetta, GA 30004-2943, US
 (72) OSBORNE, JR., Charles Agnew, Cumming, GA 30040, US

(97) EP 4 556 418 *

- (51) **B65H 23/032** (2006.01)
B65H 26/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032263
 (96) EP-Akz: 23851490.5
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/105091
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.08.2022 CN 202210961590
 (54) **VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE STEUERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM**
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) ZHANG, Hongjun, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 556 419 *

- (51) **B65H 35/00** (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24194422.2
 (96) EP-AT 13.08.2024

- (86) WO-AT 13.08.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 KR 20230158844
 (54) **KLEBEBANDVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTE SEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
 (72) AN, Gwang Tae, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 556 420 *

- (51) **B65H 54/54** (2006.01)
B65H 67/04 (2006.01)
B65H 67/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207174.4
 (96) EP-AT 17.10.2024
 (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 JP 2023194927
 Pr 17.05.2024 JP 2024080661
 (54) **WICKELSYSTEM**
 (71) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) HIROSE, Taishi, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP; SASAGAWA, Takefumi, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP; DEMIZU, Yoshimitsu, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP

(97) EP 4 556 421 *

- (51) **B65H 63/00** (2006.01)
B65H 63/08 (2006.01)
B65H 67/04 (2006.01)
B65H 75/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24190537.1
 (96) EP-AT 24.07.2024
 (86) WO-AT 24.07.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 CN 202311519871
 (54) **GARNSPINDELCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd., Zhejiang 311200, CN; Haining Hengyi New Materials Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang, CN
 (72) WANG, Peng, 311200 Hangzhou, CN; PENG, Xiantao, 311200 Hangzhou, CN; QIU, Yibo, 311200 Hangzhou, CN; WU, Zhongliang, 311200 Hangzhou, CN; JIAN, Guorong, 311200 Hangzhou, CN

(97) EP 4 556 422 *

- (51) **B65H 63/06** (2006.01)
G01N 21/89 (2006.01)
G01N 33/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211200.1
 (96) EP-AT 06.11.2024

- (86) WO-AT 06.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 LU 505548
 (54) **GEHÄUSE EINES GARNREINIGERS UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN**
 (71) Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon, CH
 (72) Dumoulin, Charles Leopold Elisabeth, 9436 Balgach, CH; Adili, Ilir, 9443 Widnau, CH

(97) EP 4 556 423 *

- (51) **B66B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208064.6
 (96) EP-AT 22.10.2024
 (86) WO-AT 22.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 23.10.2023 US 202318382581
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DEHNUNG EINES ZUGELEMENTS**
 (71) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) Rookey, Ralle A., Farmington, 06032, US

(97) EP 4 556 424 *

- (51) **B66B 11/04** (2006.01)
B66B 9/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24184192.3
 (96) EP-AT 25.06.2024
 (86) WO-AT 25.06.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 US 202318514093
 (54) **PNEUMATISCHER AUFZUG MIT DRUCKREGLER**
 (71) De Ledebur, Juan-Carlos, G., Key Biscayne, FL 33149, US; Gruber, Stefan, A., Miami, FL 33133, US; De Ledebur, Patrick-Andrew, G., Miami, FL 33129, US
 (72) De Ledebur, Juan-Carlos, G., Key Biscayne, FL 33149, US; Gruber, Stefan, A., Miami, FL 33133, US; De Ledebur, Patrick-Andrew, G., Miami, FL 33129, US

(97) EP 4 554 886 *

- (51) **B66B 15/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012949
 (96) EP-Akz: 23738716.2
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068507
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 EP 22184246
 (54) **ANTRIEBSSCHEIBE FÜR EINEN AUFZUG**
 (71) Bekaert Advanced Cords Aalter NV, 9880 Aalter, BE

- (72) CLAUWS, Raf, 8792 Desselgem, BE
(97) EP 4 556 425 *
- (51) **B66C 1/18** (2006.01)
B66C 1/12 (2006.01)
G09F 3/02 (2006.01)
G09F 3/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24212939.3
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 202023002389 U
- (54) **ANSCHLAG- ODER ZURRMITTEL**
- (71) Span Set Gesellschaft für Transportsysteme undtechnische Bänder mit beschränkter Haftung & Co. Kommanditgesellschaft, 52531 Übach-Palenberg, DE
- (72) Schüller, Lukas, 52511 Geilenkirchen, DE
(97) EP 4 556 426 *
- (51) **B66C 1/66** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24211473.4
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.11.2023 DE 102023131194
- (54) **VORRICHTUNG ZUM ANSCHLAGEN, HEBEN ODER ZURREN EINER LAST, MIT EINER FEDEREINRICHTUNG**
- (71) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, 73432 Aalen, DE
- (72) HAAAS, Simon, 73571 Horn, DE; BETZLER, Michael, 73453 Abtsgmünd, DE
(97) EP 4 556 427 *
- (51) **B66C 13/12** (2006.01)
B66C 13/14 (2006.01)
B66C 23/84 (2006.01)
E02F 9/12 (2006.01)
F03D 1/00 (2006.01)
F03D 80/80 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24212114.3
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131652
- (54) **VORRICHTUNG MIT EINER DREHVERBINDUNG**
- (71) Liebherr-Hydraulikkbagger GmbH, 88457 Kirchdorf/Ilter, DE
- (72) SCHICK, Marcel, 87700 Memmingen, DE; GRABMAIER, Stefan, 86842 Türkheim, DE; MUELLER, Manuel, 89275 Elchingen, DE; PISTNER, Sandra, 87700 Memmingen, DE; SCHNEIDER, Markus, 88457 Kirchdorf, DE

- (97) EP 4 556 428 *
- (51) **B66C 13/54** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24206824.5
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131660
- (54) **KRANKABINEN-TÜRSYSTEM**
- (71) Manitowoc Crane Group France SAS, 69574 Dardilly Cedex, FR
- (72) EWE, Dirk, Westerstede, DE
(97) EP 4 556 429 *
- (51) **B66F 9/08** (2006.01)
B66F 9/20 (2006.01)
B66F 9/22 (2006.01)
B66F 9/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24212601.9
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131686
- (54) **FLURFÖRDERZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN**
- (71) Jungheinrich AG, 22047 Hamburg, DE
- (72) Bibernell, Hubert, 84034 Landshut, DE; Schöttke, Carsten, 85368 Moosburg, DE; Kohrs, Christian, 73207 Plochingen, DE
(97) EP 4 556 430 *
- (51) **B66F 9/12** (2006.01)
B66F 9/24 (2006.01)
H02G 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24207959.8
(96) EP-AT 22.10.2024
(86) WO-AT 22.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 DE 102023131928
Pr 05.12.2023 DE 102023133910
- (54) **GABELZINKE FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG**
- (71) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
- (72) van Gassen, Steven, 9100 Sint-Niklaas, BE; Waijers, Bas, 1851 Grimbergen, BE
(97) EP 4 554 887 *
- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
B66F 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013635
(96) EP-Akz: 23742448.6
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/IB2023/057058
(86) WO-AT 10.07.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 IT 202200014716
- (54) **BEDIENFAHRZEUG MIT SICHERHEITSSENSOR**
- (71) System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano Modenese MO, IT
- (72) BORGHI, Marcello, 41042 Fiorano Modenese, IT
(97) EP 4 556 431 *
- (51) **B66F 17/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167708.4
(96) EP-AT 22.06.2022
(86) WO-AT 22.06.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.07.2021 US 202163217806 P
Pr 12.08.2021 US 202163232388 P
Pr 04.02.2022 US 202263306548 P
- (54) **MIT EINER FALLSCHUTZSICHERHEITSVORRICHTUNG VERRIEGELTER LUFTAUFGUG**
- (71) 3M Innovative Properties Co., St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) LEPP, Jonathan J., Saint Paul, 55133-3427, US; REINEKE, Christopher J., Saint Paul, 55133-3427, US; MIKES, Kristin M., Saint Paul, 55133-3427, US; MEDEIROS, Donaldo J., Saint Paul, 55133-3427, US; KEACHER, Jeffery T., Saint Paul, 55133-3427, US; HINKLE, Aline, Saint Paul, 55133-3427, US; HIGGINS, Christopher M., Saint Paul, 55133-3427, US; LOPEZ-HIDALGO, Heidi A., Saint Paul, 55133-3427, US; HENN, Tyler B., Saint Paul, 55133-3427, US; CARLSON, Lauren K., Saint Paul, 55133-3427, US; WEISS, Michael T., Saint Paul, 55133-3427, US
(97) EP 4 554 888 *
- (51) **B67D 7/02** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015778
(96) EP-Akz: 23751225.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069949
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368558 P
Pr 05.08.2022 US 202263370519 P
- (54) **ENTLADEN VON HOCHVISKOSEN FLUIDEN PRODUKTEN AUS BEUTELBEHÄLTERN**
- (71) JBT Marel Corporation, Chicago, IL 60602, US
- (72) LAFOUNTAIN, Cody J., Fairfield, OH 45014, US; MALMBERG, Magnus, 59553 Mjölby, SE; VIBERG, Jan, Mason, OH 45040, US; COLES, Brandon R., Tampa, FL 33647, US; ZHANG, Limin, Mason, OH 45040, US
(97) EP 4 556 432 *
- (51) **B68G 7/05** (2006.01)

- B68G 7/052 (2006.01)
B68G 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23209767.5
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUM UMHÜLLEN EINES POLSTERS MIT EINEM SCHLAUCHFÖRMIGEN TEXTILGEWEBE**
- (71) Heynen Systems B.V., 8211 AH Lelystad, NL
- (72) HEIJNEN, Christianus J.C.M., 8242 CL Lelystad, NL; HEIJNEN, Dion, 8111 BB Lelystad, NL

(97) EP 4 554 889 *

- (51) **B81C 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013153
- (96) EP-Akz: 23741646.6
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069157
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202217863669
- (54) **TRÄGHEITMESSVORRICHTUNG MIT LÜFTUNGSLOCHSTRUKTUR**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) RUMPF, Holger, 72770 Reutlingen, DE; FREY, Jens, 70794 Filderstadt, DE; TUFFILE, Charles, Swansea, MA 02777, US; CHENG, Bo, Malden, MA 02148, US

(97) EP 4 554 890 *

- (51) **B81C 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/013247
- (96) EP-Akz: 23742034.4
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069356
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 DE 102022117678
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTAUFBAUS FÜR EINE MEMS-VORRICHTUNG UND MEMS-VORRICHTUNG MIT EINEM DERARTIGEN SCHICHTAUFBAU**
- (71) OQmented GmbH, 25524 Itzehoe, DE
- (72) SENGGER, Frank, 25560 Hadenfeld, DE; MARAUSKA, Stephan, 24568 Kaltenkirchen, DE; HOFMANN, Ulrich, 25524 Itzehoe, DE

(97) EP 4 554 891 *

- (51) **B81C 1/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/013250
- (96) EP-Akz: 23742038.5
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069360
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 DE 102022117679
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTAUFBAUS FÜR EINE MEMS-VORRICHTUNG UND MEMS-VORRICHTUNG MIT EINEM DERARTIGEN SCHICHTAUFBAU**
- (71) OQmented GmbH, 25524 Itzehoe, DE
- (72) SENGGER, Frank, 25560 Hadenfeld, DE; MARAUSKA, Stephan, 24568 Kaltenkirchen, DE; HOFMANN, Ulrich, 25524 Itzehoe, DE

(97) EP 4 554 892 *

- (51) **B81C 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011328
- (96) EP-Akz: 23838372.3
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/CA2023/050948
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202263388923 P
- (54) **HOCHGESCHWINDIGKEITSSHERSTELLUNG VON ARRAYS MIKROELEKTRISCHER MECHANISCHER SYSTEME**
- (71) The University of British Columbia, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
- (72) WELSCH, Jonas, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA; CRETU, Edmond, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA; ROHLING, Robert, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA

(97) EP 4 556 433 *

- (51) **B82Y 10/00** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25151767.8
- (96) EP-AT 22.02.2018
- (86) WO-AT 22.02.2018
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 22.02.2017 US 201762462284 P
- (54) **NUKLEINSÄUREBASIERTE DATENSPEICHERUNG**
- (71) Twist Bioscience Corporation, South San Francisco, California 94080, US
- (72) PECK, Bill James, Santa Clara, CA 95051, US; ZEITOUN, Ramsey Ibrahim, San Francisco, CA 94107, US

(97) EP 4 556 434 *

- (51) **C01B 3/04** (2006.01)

- B01J 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23020503.1
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND PROZESSANORDNUNG ZUM UMSETZEN VON AMMONIAK**
- (71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
- (72) Volkmar, Lemme, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 554 893 *

- (51) **C01B 3/04** (2006.01)
- B01J 21/18 (2006.01)
- B01J 35/00 (2024.01)
- B01J 37/00 (2006.01)
- B01J 37/06 (2006.01)
- B01J 37/14 (2006.01)
- B01J 37/34 (2006.01)
- C01B 32/25 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/013459
- (96) EP-Akz: 23764680.7
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051083
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 FR 2207220
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIHYDROGEN UNTER VERWENDUNG OXIDIERTER NANODIAMANTEN ALS PHOTOKATALYSATOREN**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, FR; Université de Strasbourg, 67081 Strasbourg Cedex, FR
- (72) ARNAULT, Jean-Charles, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, FR; GIRARD, Hugues, 91191 GIF-SUR-YVETTE, FR; KELLER, Valérie, 67087 STRASBOURG CEDEX 2, FR; MARCHAL, Clément, 67087 STRASBOURG CEDEX 2, FR

(97) EP 4 556 435 *

- (51) **C01B 3/32** (2006.01)
- C01B 3/38 (2006.01)
- C01B 3/48 (2006.01)
- C01B 3/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23209755.0
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUM SPEISEN EINES WASSERSTOFFHALTIGEN GASSTROMS IN EINE PIPELINE**

- (71) GasConTec GmbH, 61348 Bad Homburg v. d. Höhe, DE
 (72) Wolff, Balthasar, 40833 Ratingen, DE; Rappold, Dorit, 60437 Frankfurt, DE; Wagner, Ulrich, 06406 Bernburg, OT Biendorf, DE

(97) EP 4 556 436 *

- (51) **C01B 3/34** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014593
 (96) EP-Akz: 22951248.8
 (96) EP-AT 18.07.2022
 (86) PCT/KR2022/010411
 (86) WO-AT 18.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 KR 20220085591

- (54) **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON BLAUEM WASSERSTOFF DURCH ERDGASREFORMIERUNG, KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNG, KOHLENSTOFFRESSOURCENNUTZUNG UND REAKTIONSPRODUKTSPEICHERUNG SOWIE VERFAHREN DAFÜR**

- (71) Lowcarbon Co., Ltd., Seongjeon-myeon, Gangjin-gunJeollanam-do 59205, KR
 (72) LEE, Cheol, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28709, KR

(97) EP 4 556 437 *

- (51) **C01B 3/34** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
H01M 8/0612 (2016.01)
H01M 8/0656 (2016.01)
H01M 8/0668 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014594
 (96) EP-Akz: 22951249.6
 (96) EP-AT 18.07.2022
 (86) PCT/KR2022/010414
 (86) WO-AT 18.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 KR 20220085597

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLAUEM WASSERSTOFF, ERFASSUNG VON KOHLENDIOXID UND SCHWEFELOXID, RECYCLING VON KOHLENSTOFF UND REAKTANTEN**

- (71) Lowcarbon Co., Ltd., Seongjeon-myeon, Gangjin-gunJeollanam-do 59205, KR
 (72) LEE, Cheol, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28709, KR

(97) EP 4 556 438 *

- (51) **C01B 17/54** (2006.01)
C01B 17/76 (2006.01)
C01B 33/14 (2006.01)
C01B 33/32 (2006.01)
F25B 30/06 (2006.01)

F26B 15/18 (2006.01)
F26B 25/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24197340.3
 (96) EP-AT 29.08.2024
 (86) WO-AT 29.08.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 CN 202311515550

- (54) **EFFIZIENTES UND ENERGIESPARENDES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON PRODUKTIONSABWÄRME UND VERFAHREN ZUR MASSENHERSTELLUNG VON KIESELGEL**

- (71) Qingdao Meigao Group Co. Ltd, Qingdao 266000, CN
 (72) LI, Yongzhao, Qingdao, 266000, CN; LI, Binjie, Qingdao, 266000, CN

(97) EP 4 556 439 *

- (51) **C01B 25/37** (2006.01)
C01B 25/45 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23219070.2
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 TW 112144672

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EISENPHOSPHATVORLÄUFERS FÜR BATTERIEN**

- (71) Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd., Taoyuan City 330, TW
 (72) Fu, Kuan-Yin, 330 Taoyuan City, TW; Wang, Jing-Xuan, 330 Taoyuan City, TW; Huang, An-Feng, 330 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 556 440 *

- (51) **C01B 25/37** (2006.01)
C01B 25/45 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23219333.4
 (96) EP-AT 21.12.2023
 (86) WO-AT 21.12.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 TW 112144673

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EISENPHOSPHATVORLÄUFERS FÜR BATTERIEN**

- (71) Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd., Taoyuan City 330, TW
 (72) WANG, Jing-Xuan, 330 Taoyuan City, TW; FU, Kuan-Yin, 330 Taoyuan City, TW; HUANG, An-Feng, 330 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 556 441 *

- (51) **C01B 32/162** (2017.01)
C23C 16/26 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383157.7
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AUSGERICHTETER KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN DURCH CHEMISCHE GASPHASENABSCHIEDUNG UND MIT DEM VERFAHREN ERHALTENES PRODUKT**

- (71) Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, ES
 (72) BERTRAN SERRA, Enric, 08007 BARCELONA, ES; AMADE ROVIRA, Roger, 08007 BARCELONA, ES; OSPINA OSPINA, Rogelio, Colombia, ES; CHAITOGLU, Stefanos, 08007 BARCELONA, ES

(97) EP 4 554 894 *

- (51) **C01B 32/205** (2017.01)
B01J 19/00 (2006.01)
C01B 32/215 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015520
 (96) EP-Akz: 23840304.2
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/US2023/027650
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202263389300 P
 (54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER FESTEN KOHLENSTOFFQUELLE IN GRAPHIT**

- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607, US; The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802, US; Abbaschian, Reza, Riverside, California 92521, US; Herrera, Steven, Riverside, California 92521, US; Boysen, Dane, University Park, Pennsylvania 16802, US; Kim, Hojong, University Park, Pennsylvania 16802, US
 (72) ABBASCHIAN, Reza, Riverside, California 92521, US; HERRERA, Steven, Riverside, California 92521, US; BOYSEN, Dane, University Park, Pennsylvania 16802, US; KIM, Hojong, University Park, Pennsylvania 16802, US

(97) EP 4 554 895 *

- (51) **C01B 33/113** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/012670
 (96) EP-Akz: 22757851.5
 (96) EP-AT 13.07.2022
 (86) PCT/EP2022/069625

- (86) WO-AT 13.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BASENKATALYSIERTEN UMSETZUNG VON SILICONEN MIT HYDROTHERMALEM ODER ÜBERKRITISCHEM WASSER**
 (71) Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
 (72) DELLERMANN, Theresa, 81371 Muenchen, DE; SCHMID, Stefan, 80687 Muenchen, DE; WIENKENHOEVER, Niklas, 81545 München, DE

(97) EP 4 554 896 *

- (51) **C01C 1/04** (2006.01)
B01J 19/08 (2006.01)
C25B 1/27 (2021.01)
C25B 1/28 (2021.01)
C25B 3/09 (2021.01)
C25B 9/01 (2021.01)
C25B 9/13 (2021.01)
C25B 9/19 (2021.01)
C25B 11/032 (2021.01)
C25B 11/054 (2021.01)
C25B 11/073 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
C25B 15/029 (2021.01)
H05H 1/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011285
 (96) EP-Akz: 23838333.5
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/AU2023/050642
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 AU 2022901953
 (54) **AMMONIAKHERSTELLUNG**
 (71) Plasmaleap Technologies Pty Ltd, Marrickville NSW 2204, AU
 (72) CULLEN, Patrick, Marrickville, New South Wales 2204, AU; ZHANG, Tianqi, Marrickville, New South Wales 2204, AU; ZHOU, Renwu, Marrickville, New South Wales 2204, AU; LI, Fengwang, Marrickville, New South Wales 2204, AU

(97) EP 4 556 442 *

- (51) **C01C 3/12** (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24212714.0
 (96) EP-AT 13.11.2024
 (86) WO-AT 13.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 FR 2312443
 (54) **VERFAHREN ZUR SYNTHES VON BLAUEN ANALOGA VON JUNKEN ALS KATHODISCHES AKTIVMATERIAL**
 (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR

- (72) DAUTAIN, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; PERALTA, David, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 556 443 *

- (51) **C01F 11/46** (2006.01)
C01B 25/32 (2006.01)
C22B 26/20 (2006.01)
C22B 59/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215886.3
 (96) EP-AT 23.11.2021
 (86) WO-AT 23.11.2021
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 25.11.2020 SE 2051374
 (54) **GEWINNUNG VON HANDELSSTOFFEN AUS APATITMINERAL**
 (71) EasyMining Sweden AB, 191 29 Sollentuna, SE
 (72) COHEN, Yariv, 752 31 Uppsala, SE; VAN DER WERF, Angela, 170 77 Solna, SE; WESTLUND, Viktoria, 752 42 Uppsala, SE; TUNSU, Cristian, 752 57 Uppsala, SE; ROYEN, Hugo, 752 29 Uppsala, SE

(97) EP 4 556 444 *

- (51) **C01G 49/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23217889.7
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 CN 202311518865
 (54) **FESTELEKTROLYT, LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
 (72) YU, Le, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN; WU, Ming, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN

(97) EP 4 556 445 *

- (51) **C01G 53/42** (2025.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214271.9
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 KR 20230161469
 (54) **POSITIV ELEKTRODEN-AKTIVMATERIALIEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODEN UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) CHOI, Seungyeon, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Soohyeon, 17084 Yongin-si, KR; SHIN, Dongwook, 17084 Yongin-si, KR; HONG, Soonkie, 17084 Yongin-si, KR; CHOI, Aram, 17084 Yongin-si, KR; HA, Jeuk, 17084 Yongin-si, KR; CHA, Minah, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Minhan, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 556 446 *

- (51) **C01G 53/50** (2025.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210215.0
 (96) EP-AT 31.10.2024
 (86) WO-AT 31.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 31.10.2023 KR 20230148103
 (54) **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) YOO, Hee Won, 16678 Suwon-si, KR; KWON, Seon Young, 16678 Suwon-si, KR; SON, Jung Woo, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Chang Jin, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 554 897 *

- (51) **C02F 1/04** (2023.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/52 (2006.01)
B01D 53/78 (2006.01)
B01D 53/84 (2006.01)
C02F 3/28 (2023.01)
C02F 11/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015354
 (96) EP-Akz: 23840207.7
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/027362
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 US 202263359995 P
 (54) **ANAEROBES/AEROBES SYSTEM MIT AMMONIAKENTFERNUNGSSCHRITT UND RECYCLING ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER**
 (71) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15222, US
 (72) BERTOLDO, Daniel, Fredericton, New Brunswick E3B 9H7, CA; GRANT, Shannon, New Maryland, New Brunswick

E3C 1C7, CA; XIE, Ke, Fredericton, New Brunswick E3B 9H7, CA; MCDONALD, Alex, Missouri City, Texas 77459, US

(97) EP 4 554 898 *

- (51) **C02F 1/24** (2023.01)
B01D 17/02 (2006.01)
B03D 1/00 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
C02F 1/20 (2023.01)
C02F 1/38 (2023.01)
C02F 1/40 (2023.01)
C02F 1/66 (2023.01)
C02F 101/32 (2006.01)
C02F 103/36 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013510
(96) EP-Akz: 23755140.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/GB2023/051849
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 GB 202210294

- (54) **GASFLOTATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) Adaptive Process Solutions Ltd, Aberdeen AB10 1XL, GB
(72) MCALISTER, Paul Randal Neil, Aberdeen AB10 1XL, GB; WURPEL, Franciscus Johannes, Aberdeen AB10 1XL, GB

(97) EP 4 554 899 *

- (51) **C02F 1/46** (2023.01)
C02F 1/78 (2023.01)
H05H 1/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/013069
(96) EP-Akz: 23739568.6
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069001
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022117651

- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PLASMAAKTIVierten FLÜSSIGKEIT**
(71) BUSKE, Christian, 33619 Bielefeld, DE
(72) RICHTER, Katharina, Hallet Cove, South Australia 5158, AU; BUSKE, Christian, 33619 Bielefeld, DE

(97) EP 4 554 902 *

- (51) **C02F 1/52** (2023.01)
C02F 1/34 (2023.01)
C02F 11/12 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015720
(96) EP-Akz: 23840422.2
(96) EP-AT 08.07.2023

- (86) PCT/US2023/069842
(86) WO-AT 08.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388020 P
Pr 19.05.2023 US 202363503225 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG**
(71) Locus Solutions IPCO, LLC, Solon, OH 44139, US
(72) KNESEL, Gabriela, Solon, OH 44139, US; SILVA, Ronney, Solon, OH 44139, US; MONYAKE, Cathrine, Solon, OH 44139, US; CERVANTES, Juan, Solon, OH 44139, US

(97) EP 4 554 900 *

- (51) **C02F 1/467** (2023.01)
C02F 1/36 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013489
(96) EP-Akz: 23748284.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/GB2023/051819
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 GB 202210146

- (54) **BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN**
(71) KP2M Limited, Swansea SA6 8QR, GB
(72) MORGAN, Elizabeth, Swansea SA6 8QR, GB

(97) EP 4 554 901 *

- (51) **C02F 1/469** (2023.01)
B03C 5/00 (2006.01)
B03C 5/02 (2006.01)
G01N 15/02 (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015006
(96) EP-Akz: 23840064.2
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/SE2023/050722
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 SE 2250898

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG ORGANISCHER LEBENDPARTIKELTYPEN IN WASSER**
(71) Nocoli AB, 301 18 Halmstad, SE
(72) FU, Ying, 431 33 Mölndal, SE

(97) EP 4 554 903 *

- (51) **C02F 3/12** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013231
(96) EP-Akz: 23741050.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069319

- (86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185239
(54) **ABWASSERBEHANDLUNG MIT EINEM MEMBRANBIOREAKTOR UNTER VERWENDUNG VON CALCIUMCARBONAT**
(71) Omya International AG, 4665 Oftringen, CH
(72) NELSON, Nicholas Charles, 8004 Zürich, CH; STEMANN, Jan, 79594 Inzlingen, DE

(97) EP 4 554 904 *

- (51) **C02F 3/12** (2023.01)
C02F 3/30 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015799
(96) EP-Akz: 23751229.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069971
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389126 P

- (54) **BIOREAKTOR MIT MEMBRANFILTRATION UND VERFAHREN ZUR ABWASSERBEHANDLUNG**
(71) BL Technologies, Inc., Minnetonka MN 55343, US
(72) DONNAZ, Sylvain, Oakville, Ontario L6M 0H2, CA; ALAM, Zamir, Burlington, Ontario L7M 0C6, CA; LONG, Zebo, Oakville, Ontario L6M 4B2, CA; DONG, Qirong, Ancaster, Ontario L9K 0B6, CA; SHAW, Christopher, Hamilton, Ontario L9C 4P8, CA

(97) EP 4 554 905 *

- (51) **C02F 11/12** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/046901
(96) EP-Akz: 23761886.3
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/EP2023/073349
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.09.2022 DE 202022104976 U

- (54) **VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON MATERIAL, INSBESONDERE BIOMASSE, BEISPIELSWEISE KLÄRSCHLAMM**
(71) Hellmuth, Felix, 96450 Coburg, DE
(72) Hellmuth, Felix, 96450 Coburg, DE

(97) EP 4 554 906 *

- (51) **C03B 3/00** (2006.01)
C03B 5/235 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015398

- (96) EP-Akz: 23751753.7
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/027420
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 US 202217861993
 (54) **SCHMELZÖFEN UND BESCHICKUNG VON SCHMELZÖFEN**
 (71) Owens-Brockway Glass Container INC., Perrysburg, OH 43551, US
 (72) WILL, Steven, Perrysburg, Ohio 43551, US; HOLMES, Kirk, Perrysburg, Ohio 43551, US; BASTARRACHEA, Karin Gabriela, Perrysburg, Ohio 43551, US; PLUMBO, Victor A., Perrysburg, Ohio 43551, US

(97) EP 4 554 907 *

- (51) **C03B 37/012** (2006.01)
C03B 37/027 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015191
 (96) EP-Akz: 23741839.7
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/025499
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 GB 202210360
 (54)

HOHLKERNGLASFASERZIEHVERFAHREN MIT MODIFIZIERTER VORFORM

- (71) University of Southampton, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (72) JASION, Gregory, Teofil, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 554 908 *

- (51) **C03B 37/012** (2006.01)
C03B 37/025 (2006.01)
C03B 37/027 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015192
 (96) EP-Akz: 23744264.5
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/025500
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 GB 202210361
 (54)

HOHLKERN-GLASFASERZIEHVERFAHREN MIT MODIFIZIERTEM NIEDERZUG

- (71) University of Southampton, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (72) BRADLEY, Thomes, David, Redmond, Washington 98052-6399, US; POLETTI, Francesco, Redmond, Washington 98052-6399, US; JASION, Gregory, Teofil, Redmond, Washington 98052-6399, US; DAVIDSON, Ian, Alexander, Kelso, Redmond, Washington 98052-6399, US; JACKSON, Gregory, Johannes, Norman, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (97) EP 4 554 909 *
 (51) **C03C 3/06** (2006.01)
C03C 3/083 (2006.01)
C03C 3/085 (2006.01)
C03C 3/091 (2006.01)
F17C 13/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/012891
 (96) EP-Akz: 23738435.9
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067872
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 DE 102022117797
 Pr 05.05.2023 DE 102023111825
 (54) **WASSERSTOFFSPEICHER**
 (71) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
 (72) FOTHERINGHAM, Ulrich, 55122 Mainz, DE; RÜDINGER, Bernd, 55122 Mainz, DE; BURGER, Inge, 55122 Mainz, DE; RITTER, Simone Monika, 55122 Mainz, DE; GROSS, Christoph, 55122 Mainz, DE; DEUBENER, Joachim, 38640 Goslar, DE; MÜLLER, Ralf, 12559 Berlin, DE

(97) EP 4 554 910 *

- (51) **C03C 11/00** (2006.01)
B01D 39/20 (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
C03B 19/08 (2006.01)
C03C 10/00 (2006.01)
C03C 14/00 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015337
 (96) EP-Akz: 23749242.6
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/027340
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 CN 202210837104
 (54) **LEICHTES SUBSTRAT MIT GLASBLASENSKELETT MIT GEMISCHTEN POROSITÄT ZUR KOHLENSTOFFABSCHIEDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
 (71) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US
 (72) HOU, Weimin, Shanghai 200331, CN; ZHOU, Qing, Shanghai 201114, CN

(97) EP 4 554 911 *

- (51) **C03C 11/00** (2006.01)
B01D 39/20 (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
C03B 19/08 (2006.01)
C03C 10/00 (2006.01)
C03C 14/00 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015339
 (96) EP-Akz: 23751160.5
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/027343
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 CN 202210837119
 (54) **PORÖSE STRUKTUR, WIE ZUM BEISPIEL FÜR FILTER, UND HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US
 (72) CHEN, Guohua, Painted Post, New York 14870, US; HOU, Weimin, Shanghai 200331, CN; JING, He, St. Louis, Missouri 63108, US; LIU, Jia, Painted Post, New York 14870, US; QIN, Yiting, Shanghai 201216, CN; WIGHT, JR., John Forrest, Corning, New York 14830, US; ZHOU, Qing, Shanghai 201114, CN

(97) EP 4 556 447 *

- (51) **C03C 15/00** (2006.01)
B01D 39/16 (2006.01)
B01J 47/00 (2017.01)
C03C 3/00 (2006.01)
C03C 23/00 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H05K 5/03 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058359
 (96) EP-Akz: 23865663.1
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008161
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.09.2022 KR 20220115573
 Pr 11.10.2022 KR 20220129900
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GLASELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASELEMENTS**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) BAE, Jaehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; MOON, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Changsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEON, Jonggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 554 912 *

- (51) **C03C 17/00** (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
C09D 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012384
 (96) EP-Akz: 23838876.3
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106471
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210817402
(54)

BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEBESCHICHTUNGSSCHICHT UND GLASANORDNUNG UND FENSTERANORDNUNG MIT DER ANZEIGEBESCHICHTUNGSSCHICHT

- (71) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, FR
(72) WANG, Lu, Shanghai 200245, CN; ZHANG, Yiheng, Shanghai 200245, CN; ZHANG, Jianfeng, Shanghai 200245, CN; LI, Daming, Shanghai 200245, CN

(97) EP 4 554 913 *

- (51) **C03C 17/32** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
C08J 5/00 (2006.01)
C08J 7/00 (2006.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
G02B 5/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/013219
(96) EP-Akz: 23742220.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069284
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DE 102022117520
(54) **VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFS**
(71) HeiQ RAS AG, 93053 Regensburg, DE
(72) ZECH, Oliver, 93053 Regensburg, DE; IFFELBERGER, Christian, 93053 Regensburg, DE

(97) EP 4 554 914 *

- (51) **C03C 25/106** (2018.01)
C01B 21/064 (2006.01)
C01B 33/20 (2006.01)
C03C 25/12 (2006.01)
C03C 25/42 (2006.01)
C03C 25/104 (2018.01)
C03C 25/1065 (2018.01)
G02B 6/02 (2006.01)
G02B 6/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/013065
(96) EP-Akz: 23739286.5
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/068996
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 FR 2207160
Pr 25.05.2023 FR 2305200
(54) **VERWENDUNG EINER GLASFASER MIT EINER BORNITRIDBESCHICHTUNG IN EINEM**

VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON KERAMIKSTRUKTUREN

- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; Université de Lille, 59800 Lille, FR
(72) BERNARD, Rémy, 59110 LA MADELEINE, FR; PASTRE, Aymeric, 59810 LESQUIN, FR; LAGO RACHED, Laure, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR; LAFFONT, Guillaume, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR; LERNER, Alexandre, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(97) EP 4 554 915 *

- (51) **C03C 25/106** (2018.01)
C03C 25/1065 (2018.01)
G02B 6/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/013066
(96) EP-Akz: 23739287.3
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/068997
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 FR 2207160
(54) **BESCHICHTUNG EINER FASER, INSBESONDERE EINER OPTISCHEN FASER, MIT EINER BESCHICHTUNG AUF BORNITRIDBASIS**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; Université de Lille, 59800 Lille, FR
(72) BERNARD, Rémy, 59110 LA MADELEINE, FR; PASTRE, Aymeric, 59810 LESQUIN, FR; LAGO RACHED, Laure, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(97) EP 4 556 448 *

- (51) **C04B 2/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212770.2
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 EP 23209830
(54) **ENTKARBONISIERUNGSVERFAHREN VON KOHLENSTOFFHALTIGEN MATERIALIEN IN EINEM VERTIKALEN MEHRWELLENOFEN**
(71) Carmeuse Technologies SA, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) AUBERT, Alex, 1083 GANSHOREN, BE; GUTHRIE, Steven Bruce, 5020 MALONNE, BE; VAN DE BERG, Marie-Laure, 1000 BRUSSELS, BE

(97) EP 4 554 916 *

- (51) **C04B 11/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013594
(96) EP-Akz: 23741780.3
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/IB2023/056513
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389387 P
(54) **VERFAHREN ZUM KALZINIEREN VON GIPS**
(71) Georgia-Pacific Gypsum LLC, Atlanta, GA 30303, US
(72) CARPENTER, Randy B., Atlanta, Georgia 30303, US; CAUSEY, Ronald W., Atlanta, Georgia 30303, US; PLUMMER, Jennifer L., Atlanta, Georgia 30303, US

(97) EP 4 554 917 *

- (51) **C04B 24/26** (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 103/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012776
(96) EP-Akz: 23731293.9
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/EP2023/065376
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184464
(54) **CARBOXYLAT- UND POLYETHERCOPOLYMERE MIT POLYETHERSEITENKETTEN VERSCHIEDENER LÄNGE UND VERWENDUNG DAVON IN MINERALISCHEN BINDEMittelZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) GLAUS, Joachim, 8320 Fehraltorf, CH; WEIDMANN, Jürg, 8404 Winterthur, CH; ZIMMERMANN, Jörg, 8400 Winterthur, CH

(97) EP 4 556 449 *

- (51) **C04B 26/26** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210744.1
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WIEDERVERJÜNGUNGSVORRICHTUNG UND WEICHMACHER FÜR WIEDERVERFESTIGTEN ASPHALTBELAG**
(71) Nederlandse Organisatie voortoegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

- (72) TABAKOVIC, Amir, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; LEEGWATER, Greetje Aletta, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; VAN VLIET, Dave, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 554 918 *

- (51) **C04B 28/00** (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 28/06 (2006.01)
C04B 28/14 (2006.01)
C04B 111/23 (2006.01)
C04B 111/27 (2006.01)
C04B 111/34 (2006.01)
C04B 111/72 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012916

(96) EP-Akz: 23738003.5

(96) EP-AT 03.07.2023

(86) PCT/EP2023/068241

(86) WO-AT 03.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 EP 22185293

(54) **ZEMENTBINDEMITELE FÜR GEOPOLYMER, GEOPOLYMERE UND VERWENDUNGEN DAVON**

(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH

(72) TSIRIGOTIS, Nikitas, Lyndhurst, New Jersey 07071, US; BOON, Gary, Fair Lawn, New Jersey 07410, US; CADER, Mohamed, Cranford, New Jersey 07016, US; NEKKANTI, Haripriya, Secaucus, New Jersey 07094, US

(97) EP 4 554 919 *

(51) **C04B 28/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013263

(96) EP-Akz: 23741058.4

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/EP2023/069385

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 EP 22306050

(54) **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER KORROSION VON VERSTÄRKTEN, KOHLENSÄUREHALTIGEN BAUELEMENTEN**

(71) Holcim Technology Ltd., 6300 Zug, CH

(72) HUET, Bruno, 5113 Holderbank, CH; BRIAUD, Vincent, 5113 Holderbank, CH; BERMEJO, Edelio, 5113 Holderbank, CH

(97) EP 4 556 450 *

(51) **C04B 30/02** (2006.01)

C04B 35/20 (2006.01)

C04B 35/80 (2006.01)

C04B 111/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24210002.2

(96) EP-AT 30.10.2024

(86) WO-AT 30.10.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 20.11.2023 IT 202300024561

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEDÄMMENDEN UND FEUERHEMMENDEN MATERIALS AUS ABFÄLLEN DER AUTOMOBILINDUSTRIE**

(71) Cheers S.r.l., 30026 Portogruaro (VE), IT

(72) Talon, Aldo, Portogruaro (VE), IT;

Spigariol, Nicolò, Portogruaro (VE), IT;

Greggio, Mirko, Portogruaro (VE), IT;

Meneghetti, Stefano, Portogruaro (VE), IT;

Moretti, Elisa, Portogruaro (VE), IT

(97) EP 4 556 451 *

(51) **C04B 41/00** (2006.01)

C04B 41/50 (2006.01)

C04B 41/86 (2006.01)

C04B 111/00 (2006.01)

F27B 5/14 (2006.01)

F27B 17/00 (2006.01)

F27D 11/02 (2006.01)

F27D 11/12 (2006.01)

F27D 99/00 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24206512.6

(96) EP-AT 14.10.2024

(86) WO-AT 14.10.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.11.2023 JP 2023193879

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESCHICHTETER KERAMIKEN UND BRENNOFEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**

(71) NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP

(72) HIDA, Kazuhiro, Nagoya-shi, 4678530, JP; ONOGI, Tetsuya, Nagoya-shi, 4678530, JP; WAKIDA, Keiichi, Nagoya-shi, 4678530, JP; HASHIBA, Yu, Nagoya-shi, 4678530, JP

(97) EP 4 556 452 *

(51) **C05D 9/02** (2006.01)

A23G 1/48 (2006.01)

C05F 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23209747.7

(96) EP-AT 14.11.2023

(86) WO-AT 14.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAKAOFRÜCHTEN, KAKAOBOHNEN, KAKAOMASSE UND KAKAOPULVER MIT ERHÖHTEM SELENGEHALT**

(71) Gene Active GmbH, 4422 Arisdorf, CH

(72) Schäfer, Prof. Dr. Rolf, 4422 Arisdorf, CH; Lisa, Blümel, 18057 Rostock, DE

(97) EP 4 554 920 *

(51) **C05F 11/08** (2006.01)

A01N 25/02 (2006.01)

A01N 25/22 (2006.01)

A01N 63/22 (2020.01)

C12N 1/20 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015307

(96) EP-Akz: 23840179.8

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/US2023/027283

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 US 202263368135 P

Pr 20.12.2022 US 202263476280 P

(54)

SAATGUTBEHANDLUNGSFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG

(71) Puna Bio Corporation, San Francisco, CA 94103, US; Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1425FQB, AR

(72) BERTINI, Elisa Violeta, San Francisco, California 94103, US; BELFIORE, Carolina, San Francisco, California 94103, US; FARIAS, Maria Eugenia, San Francisco, California 94103, US; SANTOS, Ana Paula, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 556 453 *

(51) **C05G 5/12** (2020.01)

B01J 2/14 (2006.01)

C05D 1/04 (2006.01)

C05D 3/00 (2006.01)

C05D 5/00 (2006.01)

C05D 9/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013404

(96) EP-Akz: 22950982.3

(96) EP-AT 12.07.2022

(86) PCT/ES2022/070446

(86) WO-AT 12.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VERFAHREN ZUR NASSGRANULATION VON POLYSULFATEN**

(71) Fertisac, S.L., 18320 Atarfe, Granada, ES

(72) RODRÍGUEZ RUBIO, Enrique, 33401 AVILES- ASTURIAS, ES; MONTERO ZAMORA, Cristina, 18125 VENTAS DE ZAFARRAYA - GRANADA, ES

(97) EP 4 556 454 *

(51) **C07C 1/04** (2006.01)

C07C 9/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013968

(96) EP-Akz: 22951177.9

(96) EP-AT 15.07.2022

(86) PCT/JP2022/027806

- (86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **METHANSYNTHESESYSTEM**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION,
Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) SHINOKI, Toshio, Tokyo 100-8310, JP;
ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP;
NAKASHIMA, Seiji, Tokyo 100-8310, JP;
KAWAMOTO, Makoto, Tokyo 100-8310,
JP; TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310,
JP

(97) EP 4 554 921 *

- (51) **C07C 2/86** (2006.01)
C07C 13/15 (2006.01)
C07F 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015384
(96) EP-Akz: 23840225.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027406
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389696 P
(54) **MONOALKYLIERUNG VON
CYCLOPENTADIEN**
(71) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, US
(72) LANEMAN, Scott, A., Billerica, MA 01821,
US; BALASANTHIRAN, Vagulejan,
Billerica, MA 01821, US; PATNAIK, Smita,
Billerica, MA 01821, US; WEIDNER,
Victoria, Billerica, MA 01821, US

(97) EP 4 556 455 *

- (51) **C07C 7/13** (2006.01)
C07C 15/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012444
(96) EP-Akz: 23838935.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CN2023/106757
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210853808
(54) **ALKYLBENZOLHALTIGES
DESORBIERENDES MITTEL UND
SEINE VERWENDUNG BEI DER
ADSORPTION UND TRENNUNG VON
METAAROMATISCHEN
KOHLENWASSERSTOFFEN**
(71) China Petroleum & Chemical Corporation,
Beijing 100728, CN; Sinopec Research
Institute of PetroleumProcessing Co., Ltd.,
Beijing 100083, CN
(72) QIAO, Xiaofei, Beijing 100083, CN; MA,
Jianfeng, Beijing 100083, CN; HUANG,
Jian, Beijing 100083, CN; YANG,
Yanqiang, Beijing 100083, CN; WANG,
Hongchao, Beijing 100083, CN; LIU,
Weiqiang, Beijing 100083, CN

(97) EP 4 554 922 *

- (51) **C07C 11/02** (2006.01)

- B01J 23/38* (2006.01)
B01J 23/46 (2006.01)
C07C 11/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015617
(96) EP-Akz: 23840363.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027840
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389591 P
Pr 15.09.2022 US 202263407055 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES ALKENS AUS EINEM POLYMER**
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200,
US
(72) HARTWIG, John, F., Berkeley, CA 94704,
US; HANNA, Steven, Berkeley, CA 94704,
US; CONK, Richard, J., Berkeley, CA
94704, US

(97) EP 4 554 923 *

- (51) **C07C 15/46** (2006.01)
C07C 4/22 (2006.01)
C07C 7/04 (2006.01)
C07C 15/04 (2006.01)
C07C 15/06 (2006.01)
C07C 15/073 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015227
(96) EP-Akz: 23745337.8
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/US2023/026702
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388856 P
(54) **RÜCKGEWINNUNG VON
STYROLMONOMER AUS POLYSTYROL**
(71) T.EN PROCESS TECHNOLOGY, INC.,
Houston, TX 77079, US
(72) HUBBELL, Douglas Stuart, Sudbury,
Massachusetts 01776, US; OLEKSY,
Slawomir A., Billerica, Massachusetts
01821, US

(97) EP 4 554 924 *

- (51) **C07C 29/00** (2006.01)
C07C 29/03 (2006.01)
C07C 29/05 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015532
(96) EP-Akz: 23840312.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027670
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 14.07.2022 US 202263389088 P
Pr 16.09.2022 US 202263407518 P
(54) **EXTRAKTE AUS KOHLE UND
VERWENDUNGEN DAVON**
(71) University of Wyoming, Laramie, WY
82071, US
(72) ADAMS, Jeramie J., Laramie, Wyoming
82071, US; PHILLIPS, Wyatt J., Laramie,
Wyoming 82071, US; MULLER, Louis C.,
Laramie, Wyoming 82071, US; AULT,
Joseph Montgomery, Laramie, Wyoming
82071, US; LITERATI, Alex Mitchell,
Laramie, Wyoming 82071, US

(97) EP 4 556 456 *

- (51) **C07C 29/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23206933.6
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) WO-AT 31.10.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ETHYLENGLYKOLEN UND
ETHOXYLATEN AUF BASIS VON
NICHT-FOSSILER ENERGIE**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE
(72) DIETL, Harald, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE; HUEFFER, Stephan, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE; WEISS,
Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein,
DE; KRUEGER, Marco, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE; GÜMLICH,
Kai, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 556 457 *

- (51) **C07C 39/23** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154981.2
(96) EP-AT 15.06.2017
(86) WO-AT 15.06.2017
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.06.2016 US 201662350708 P
(54) **VERFAHREN UND
ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR
POTENZIERUNG VON
STAMMZELLENTHERAPIEN**
(71) Ojai Energetics PBC, Ojai, CA 93023, US
(72) KLEIDON, William, Ojai, 93023, US

(97) EP 4 554 925 *

- (51) **C07C 46/02** (2006.01)
C07C 46/06 (2006.01)
C07C 315/00 (2006.01)
C07C 315/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013633
(96) EP-Akz: 23839137.9
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/IB2023/057055
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 IN 202221039642
 (54) **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON VITAMIN K2**
 (71) Synergia Life Sciences Pvt. Ltd, Mumbai 400022, IN
 (72) SHASTRI, Mayank, Lubbock, Texas 79415, US; BAIKAR, Mrunali H, Mumbai 400701, IN; VORA, Parin K, Mumbai 400080, IN; BNS, Raju, Hyderabad, 500 085, IN

(97) EP 4 556 458 *

- (51) **C07C 63/36** (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
A61K 31/136 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/4035 (2006.01)
A61K 41/00 (2020.01)
A61K 49/10 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)
C07C 11/22 (2006.01)
C07C 33/34 (2006.01)
C07C 47/12 (2006.01)
C07C 211/58 (2006.01)
C07C 229/36 (2006.01)
C07C 255/04 (2006.01)
C07D 209/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014325
 (96) EP-Akz: 23839497.7
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/JP2023/024505
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 JP 2022111350
 (54) **AROMATISCHE VERBINDUNG, MISCHUNG, MOLEKULARE SONDE FÜR HYPERPOLARISATION, METABOLIT, DIAGNOSEMITTEL, DERIVATISIERUNGSMITTEL, NAPHTHALINDERIVAT, CATECHOLDERIVAT UND VERBINDUNG**
 (71) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shiOsaka 565-0871, JP; Nagoya Denki Educational Foundation, Aichi 464-8540, JP; Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, JP
 (72) NEGORO, Makoto, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; MIYANISHI, Koichiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; KAGAWA, Akinori, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; MORITA, Yasushi, Toyota-shi, Aichi 470-0392, JP; MURATA, Tsuyoshi, Toyota-shi, Aichi 470-0392, JP; TERAUCHI, Tsutomu, Tokyo 142-8558, JP

(97) EP 4 554 926 *

- (51) **C07C 67/297** (2006.01)
C07C 69/76 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/013382
 (96) EP-Akz: 23741720.9
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069683
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 EP 22382681
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BENZOESÄUREESTERN UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON**
 (71) Roka Furadada, SL, 08030 Barcelona, ES
 (72) ATCHER UBIERGO, Joan, 08030 BARCELONA, ES; CAMARGO SANROMÀ, Judit, 08030 BARCELONA, ES; TORTOSA I PERPINYÀ, Arturo, 08030 BARCELONA, ES; VALDIVIELSO PABLO, Ángel Manuel, 08030 BARCELONA, ES

(97) EP 4 556 459 *

- (51) **C07C 213/06** (2006.01)
C07C 219/16 (2006.01)
C07D 249/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014430
 (96) EP-Akz: 23839602.2
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025444
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 JP 2022111001
 (54) **VERBINDUNG ALS ZWISCHENPRODUKT ZUR HERSTELLUNG VON AMINOLIPID ODER SALZ DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AMINOLIPIDVERBINDUNG DAMIT**
 (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
 (72) TANABE, Shintaro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; NITABARU, Tatsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; INOUE, Masaaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; YAMANE, Takehiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; FUKUNAGA, Hirofumi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 556 460 *

- (51) **C07C 235/04** (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012556
 (96) EP-Akz: 23839045.4
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107401
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 WO PCT/CN2022/105872

- (54) **AMINOLIPIDVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND ANWENDUNG DAVON**
 (71) Shenzhen Shenxin Biotechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) LI, Linxian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Yonghao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HUANG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 556 461 *

- (51) **C07C 253/30** (2006.01)
C07C 255/31 (2006.01)
C07C 303/40 (2006.01)
C07C 311/09 (2006.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24212704.1
 (96) EP-AT 13.11.2024
 (86) WO-AT 13.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 FR 2312567
 (54) **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON SALZEN MIT EINEM ORGANISCHEN ANION ALS IONISCHE LEITFÄHIGE MATERIALIEN**
 (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
 (72) KUNERT, Romain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; BERNARD, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; PICARD, Lionel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 556 462 *

- (51) **C07C 273/18** (2006.01)
C07C 275/64 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23210489.3
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN PHENYLHARNSTOFFDERIVATEN**
 (71) LÄNXXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, DE
 (72) Prinz, Thomas, 51371 Leverkusen, DE; Suberg, Marcus, 41352 Korschenbroich, DE; Halle, Olaf, 51061 Köln, DE; Leiberich, Ricarda, 63150 Heusenstamm, DE; Müller, Mauritio, 83022 Rosenheim, DE; Böger, Uwe, 51375 Leverkusen, DE

(97) EP 4 556 463 *

- (51) **C07C 309/71** (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
C07C 303/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/048925

- (96) EP-Akz: 23860611.5
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/KR2023/007815
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 31.08.2022 KR 20220110245
 Pr 07.06.2023 KR 20230073128
 (54) **ORGANISCHES SALZ AUS
 TEREPHTHALYLIDENDICAMPHORSUL-
 FONSÄURE ZUR VERWENDUNG IN
 KOSMETISCHEN
 ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR UV-
 BLOCKIERUNG UND
 HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Shinsung Materials Co., Ltd.,
 Chungcheongbuk-do 27850, KR
 (72) KIM, Kwang Shik, Jincheon-gun,
 Chungcheongbuk-do 27850, KR; SHIN,
 Sang Kyu, Jincheon-gun,
 Chungcheongbuk-do 27850, KR

(97) EP 4 556 464 *

- (51) **C07C 403/20** (2006.01)
A61K 31/203 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012400
 (96) EP-Akz: 23838892.0
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106535
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 CN 202210853741
 (54) **TRETINOINALKOHOL-AMIN-
 VERBINDUNG,
 HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) NANJING INDETEK LABORATORY CO.,
 LTD., Nanjing, Jiangsu 211106, CN; Fudan
 University, Shanghai 201203, CN
 (72) LIU, Zhenyun, Nanjing, Jiangsu 211106,
 CN; HU, Tao, Nanjing, Jiangsu 211106,
 CN; LU, Xiqiang, Nanjing, Jiangsu 211106,
 CN; QI, Jianping, Shanghai 201203, CN;
 WU, Wei, Shanghai 201203, CN; WU,
 Yubo, Nanjing, Jiangsu 211106, CN;
 CHEN, Lei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(97) EP 4 554 927 *

- (51) **C07D 201/12** (2006.01)
C07D 201/16 (2006.01)
C07D 223/10 (2006.01)
C08G 69/14 (2006.01)
C08J 11/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013196
 (96) EP-Akz: 23741041.0
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069235
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 11.07.2022 EP 22184113
 (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG
 VON EPSILON-CAPROLACTAM AUS
 NYLON-6-HALTIGEM
 MEHRKOMPONENTENMATERIAL**
- (71) CAP III B.V., 6129 EL Urmond, NL
 (72) VERDUYCKT, Jasper, 6129 EL Urmond,
 NL; WESTERHOF, Jarno Martijn, 6129 EL
 Urmond, NL; ROOS, Peter, 6129 EL
 Urmond, NL; CUIPER, Anna Dite, 6129 EL
 Urmond, NL; MURPHY, Kate Emily, 6129
 EL Urmond, NL; FU, Wenjing, 6129 EL
 Urmond, NL; TINGE, Johan Thomas, 6129
 EL Urmond, NL

(97) EP 4 554 928 *

- (51) **C07D 207/30** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C07D 207/333 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/3415 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C09C 1/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013246
 (96) EP-Akz: 23741054.3
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069355
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 IT 202200014752
 (54) **ELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN
 MIT MINDESTENS EINEM SP2-
 HYBRIDISIERTEN
 KOHLENSTOFFALLOTROP UND EINEM
 2,5-DISUBSTITUIERTEN
 PYRROLDERIVAT**
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT
 (72) GALIMBERTI, Maurizio Stefano, 20133
 MILANO, IT; BARBERA, Vincenzina,
 20133 MILANO, IT; MARGANI, Fatima,
 20133 MILANO, IT; GIANNINI, Luca,
 20126 MILANO, IT

(97) EP 4 554 929 *

- (51) **C07D 209/16** (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
C07C 59/285 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015447
 (96) EP-Akz: 23752076.2
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/027500
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388414 P
 (54) **HERSTELLUNG VON STABILEN
 PSILOCINSALZEN, -ESTERN UND -
 KONJUGATEN UND VERWENDUNGEN
 DAVON**

- (71) Lobe Sciences Ltd., Vancouver, British
 Columbia V6E 3T2, CA
 (72) SAYED, Yousry, Wilmington, North
 Carolina 28405, US; SANCILIO, Frederick,
 Stuart, Florida 34997, US; DESAI,
 Shaileshkumar Ramanlal, Wilmington,
 North Carolina 28411-7421, US;
 BEAUCHAMP, Autumn, Wilmington, North
 Carolina 28401, US

(97) EP 4 556 465 *

- (51) **C07D 209/46** (2006.01)
A61K 31/4035 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 209/44 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/109462
 (96) EP-Akz: 23893553.0
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/CN2023/127693
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 22.11.2022 CN 202211464835
 (54) **NEUE BICYCLISCHE PD-L1-
 INHIBITOREN,
 HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN
 DAVON**
- (71) Xi'an Xintong Pharmaceutical Research
 Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710000, CN
 (72) XU, Yungen, Xi'an, Shaanxi 710000, CN;
 DU, Huijie, Xi'an, Shaanxi 710000, CN;
 ZHU, Qihua, Xi'an, Shaanxi 710000, CN;
 ZOU, Yi, Xi'an, Shaanxi 710000, CN;
 GUO, Weibo, Xi'an, Shaanxi 710000, CN;
 ZHANG, Qiang, Xi'an, Shaanxi 710000,
 CN; ZHANG, Chi, Xi'an, Shaanxi 710000,
 CN; XU, Yongling, Xi'an, Shaanxi 710000,
 CN; XIA, Yu, Xi'an, Shaanxi 710000, CN;
 LIU, Beibei, Xi'an, Shaanxi 710000, CN;
 WANG, Shuping, Xi'an, Shaanxi 710000,
 CN; QIN, Long, Xi'an, Shaanxi 710000,
 CN; HAO, Zhongyan, Xi'an, Shaanxi
 710000, CN

(97) EP 4 554 930 *

- (51) **C07D 211/14** (2006.01)
C07C 205/06 (2006.01)
C07C 241/04 (2006.01)
C07C 243/32 (2006.01)
C07C 335/40 (2006.01)
C07D 213/48 (2006.01)
C07D 213/61 (2006.01)
C07D 249/08 (2006.01)
C07D 249/12 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07F 5/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015861

- (96) EP-Akz: 23751814.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070059
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388344 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HETEROCYCLISCHER VERBINDUNGEN**
(71) Hotspot Therapeutics, Inc., Boston, Massachusetts 02210, US
(72) LAWSON, Jon P., Wildwood, Missouri 63038, US; CARSON, Ken, Princeton, New Jersey 08540, US; BI, Yingzhi, Plainsboro, New Jersey 08536, US
-
- (97) EP 4 554 931 *
- (51) **C07D 213/61** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013736
(96) EP-Akz: 23748333.4
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/IL2023/050715
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 IN 202211040040
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN BENZAMIDEN**
(71) ADAMA MAKHTESHIM LTD., 8410001 Beer Sheva, IL
(72) HAMIRANI, Bhavinkumar, Banda 500010, IN; MAHESH, Gandham, Alwal Secunderabad 500015, IN; SREEDEVI, Mannam, Hyderabad, 501401, IN; PILLAI, Bijukumar Gopinathan, Gundlapochampally Kompally 500100, IN
-
- (97) EP 4 554 932 *
- (51) **C07D 213/73** (2006.01)
C07D 213/74 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015825
(96) EP-Akz: 23752127.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070008
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388860 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-BROM-3,4-DIMETHYLPYRIDIN-2-AMIN UND 6-BROM-7,8-DIMETHYL-(1,2,4)TRIAZOLO[1,5-A]PYRIDIN**
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
(72) JOANNOU, Matthew Vincent, Princeton, New Jersey 08543, US; LA CRUZ, Thomas E., Princeton, New Jersey 08543, US; KIM, Nana, Princeton, New Jersey 08543, US; RAGAZZO, Kira, Princeton, New Jersey 08543, US

- (97) EP 4 556 466 *
- (51) **C07D 231/56** (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 27/06 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 419/12 (2006.01)
C07D 419/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032584
(96) EP-Akz: 23851805.4
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CN2023/111668
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 08.08.2022 CN 202210942067
(54) **PROTEINTYROSINKINASEHEMMER UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON**
(71) Beyang Therapeutics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215127, CN
(72) HU, Qiyue, Suzhou, Jiangsu 215127, CN; XI, Zhiguo, Suzhou, Jiangsu 215127, CN; LIU, Suxing, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
-
- (97) EP 4 556 467 *
- (51) **C07D 257/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25153518.3
(96) EP-AT 14.11.2013
(86) WO-AT 14.11.2013
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2012 US 201261726515 P
Pr 30.11.2012 US 201261732221 P
Pr 07.02.2013 WO PCT/US2013/025190
Pr 15.02.2013 US 201361765584 P
Pr 27.03.2013 US 201361805884 P
Pr 15.08.2013 US 201361866512 P
Pr 30.09.2013 WO PCT/US2013/062773
(54) **VERFAHREN ZUR ARRAYSYNTHESE**
(71) Vibrant Holdings, LLC, Santa Clara CA 95054, US
(72) RAJASEKARAN, John, California 94070, US; JAYARAMAN, Vasanth, California 94070, US; WANG, Tianhao, California 94070, US; BEI, Kang, California 94070, US; KRISHNAMURTHY, Hari Krishnan, California 94070, US
-
- (97) EP 4 556 468 *
- (51) **C07D 273/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168883.4
(96) EP-AT 21.07.2021
(86) WO-AT 21.07.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.07.2020 IN 202021031239
(54) **SYNTHESE HETEROCYCLISCHER VERBINDUNGEN AUS CARBOXAMID- UND CARBOXAMIDDERIVATEN MIT HALOALKANOLEN**
(71) University of KwaZulu-Natal, 3629 Westville, ZA
(72) KARPOORMATH, Rajshekhar, 3629 Westville, ZA; SAYYAD, Nisar, 3629 Westville, ZA
-
- (97) EP 4 556 469 *
- (51) **C07D 295/155** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 211/46 (2006.01)
C07D 491/107 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25150549.1
(96) EP-AT 08.01.2019
(86) WO-AT 08.01.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.01.2018 US 201862615857 P
(54) **BENZAMIDVERBINDUNGEN**
(71) Recurium IP Holdings, LLC, San Diego, CA 92121, US
(72) PINCHMAN, Joseph, Robert, San Diego, 92121, US; HUANG, Peter, Qinhua, San Diego, 92121, US; BUNKER, Kevin, Duane, San Diego, 92121, US; SIT, Rakesh, Kumar, San Diego, 92121, US; SAMATAR, Ahmed, Abdi, San Diego, 92121, US
-
- (97) EP 4 556 470 *
- (51) **C07D 307/46** (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012518
(96) EP-Akz: 23839008.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CN2023/107171
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210826545
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL**
(71) Zhongke Guosheng (Hangzhou) Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) WANG, Yantao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; ZHANG, Yu, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; LIANG, Yue, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WANG, Bo, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 554 933 *

(51) **C07D 401/04** (2006.01)
A01N 43/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013018
(96) EP-Akz: 23741623.5
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068870
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 GB 202210443

(54) **IMIDAZOL-VERBINDUNGEN MIT HERBIZIDER WIRKUNG**

(71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH

(72) ASPINALL, Mary Bernadette, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; BRIGGS, Emma, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; DALE, Suzanna Jane, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; ELVES, Philip Michael, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; KINGSTON, Charles, William, Frederick, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; MORRIS, James Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; SIKERVAR, Vikas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB; WATKIN, Samuel Vaughan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

(97) EP 4 554 934 *

(51) **C07D 401/04** (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015503
(96) EP-Akz: 23750855.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027610
(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389482 P

(54) **EMOPAMIL-BINDENDE PROTEINHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON**

(71) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, US

(72) LOPEZ DE TURISO, Felix, Gonzalez, Cambridge, MA 02142, US; HIMMELBAUER, Martin, Cambridge, MA 02142, US; JONES, John, H., Cambridge, MA 02142, US; LIN, Edward, Yin Shiang, Cambridge, MA 02142, US; PRINCE,

Robin, Cambridge, MA 02142, US; PATTAROPONG, Vatee, Cambridge, MA 02142, US; XIN, Zhili, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 554 935 *

(51) **C07D 401/04** (2006.01)
A61K 31/443 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015565
(96) EP-Akz: 23751782.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027760
(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389155 P

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOINDOLINONDERIVATS UND KRISTALLINE FORMEN DAVON**

(71) Monte Rosa Therapeutics AG, 4057 Basel, CH

(72) TORTOIOLI, Simone, 4057 Basel, CH; FASCHING, Bernhard, 4057 Basel, CH

(97) EP 4 554 936 *

(51) **C07D 401/04** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015759
(96) EP-Akz: 23757778.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069922
(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389039 P

(54) **CRIZOTINIB-ANALOGA ALS SHIP-1-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON ALZHEIMER-KRANKHEIT**

(71) The Trustees of Indiana University, Bloomington, IN 47405, US

(72) RICHARDSON, Timothy, Ivo, Zionsville, IN 46077, US; JESUDASON, Cynthia, Darshini, Indianapolis, IN 46228, US; CLAYTON, William, Brent, Brownsburg, IN 46112, US

(97) EP 4 554 937 *

(51) **C07D 401/06** (2006.01)
C07B 43/06 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011450
(96) EP-Akz: 22747574.6
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/CN2022/105472
(86) WO-AT 13.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **SYNTHETISCHE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PYRIDINCARBOXAMIDVERBINDUNG**

(71) Biomea Fusion, Inc., Redwood City, CA 94063, US; Shanghai Syntheall Pharmaceuticals Co., Shanghai 201507, CN

(72) PALMER, Jim, Redwood City, California 94063, US; KIRSCHBERG, Thorsten, Redwood City, California 94063, US; LIN, Nan-Horng, Redwood City, California 94063, US; BUTLER, Thomas, Redwood City, California 94063, US; PUPPALI, Satish, Redwood City, California 94063, US; TAN, Heow, Redwood City, California 94063, US; PENG, Bo, Shanghai 201507, CN; DAI, Danmei, Shanghai 201507, CN; SHI, Binbin, Shanghai 201507, CN; HOU, Chunyang, Shanghai 201507, CN

(97) EP 4 554 938 *

(51) **C07D 401/12** (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 491/04 (2006.01)

C07D 493/18 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 498/18 (2006.01)
C07D 498/20 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)

C07F 9/53 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015497
(96) EP-Akz: 23751443.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027603
(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389038 P

(54) **TYROSINKINASE-2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**

(71) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, US

(72) VESSELS, Jeffrey, Cambridge, MA 02142, US; LEVIN, Tamara, Halkina, Cambridge, MA 02142, US; VANDEVEER, Harold, George, Cambridge, MA 02142, US; LOPEZ DE TURISO, Felix, Gonzalez, Cambridge, MA 02142, US; XIN, Zhili, Cambridge, MA 02142, US; LIN, Edward, Yin Shiang, Cambridge, MA 02142, US; MAITRA, Soma, Cambridge, MA 02142, US; PATTAROPONG, Vatee, Cambridge, MA 02142, US; SCIABOLA, Simone, Cambridge, MA 02142, US; HELAL, Christopher, Cambridge, MA 02142, US; GUCKIAN, Kevin, M., Northborough, MA 01532, US

(97) EP 4 554 939 *

(51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)

- C07D 417/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013209
- (96) EP-Akz: 23744697.6
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069263
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202263368268 P
- (54) **PCSK9-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (72) SERRANO-WU, Michael H., Belmont, Massachusetts 02478, US
- (97) EP 4 556 471 *
- (51) **C07D 405/04** (2006.01)
- C07D 403/04 (2006.01)
- C07D 405/14 (2006.01)
- C07D 409/04 (2006.01)
- C07D 409/14 (2006.01)
- H10K 50/11 (2023.01)
- H10K 85/60 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014866
- (96) EP-Akz: 23839957.0
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/KR2023/009937
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 KR 20220086403
- (54) **ORGANISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Solus Advanced Materials Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54584, KR
- (72) BAE, Hyungchan, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR; SIM, Jaeyi, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR; CHO, Areum, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
- (97) EP 4 556 472 *
- (51) **C07D 409/14** (2006.01)
- A61K 31/4427 (2006.01)
- A61K 31/4436 (2006.01)
- A61P 1/00 (2006.01)
- A61P 1/16 (2006.01)
- C07D 405/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012531
- (96) EP-Akz: 23839021.5
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107252
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 CN 202210834767

- (54) **VERWENDUNG EINES PYRIDONDERIVATS**
- (71) GUANGZHOU JOYO PHARMATECH CO., LTD, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) LI, Yongguo, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; CHEN, Xiaoning, Shanghai 201203, CN; SONG, Haoliang, Shanghai 201203, CN; LI, Hongjiao, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (97) EP 4 554 940 *
- (51) **C07D 413/10** (2006.01)
- A01N 43/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012968
- (96) EP-Akz: 23738750.1
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068648
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 EP 22184766
- (54) **HERBIZIDE PYRIMIDINONDERIVATE**
- (71) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
- (72) WHITTINGHAM, William Guy, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- (97) EP 4 554 941 *
- (51) **C07D 413/10** (2006.01)
- A01N 43/84 (2006.01)
- A01P 13/00 (2006.01)
- C07D 413/14 (2006.01)
- C07D 417/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015425
- (96) EP-Akz: 23754003.4
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/US2023/027467
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202263389027 P
- (54) **BENZOXAZINE MIT HERBIZIDER WIRKUNG**
- (71) FMC Corporation, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
- (72) LEVENS, Alison Mary, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; MCCANN, Stephen Frederick, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; DE, Saptarshi, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; HOLMES, Michael, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; TANG, Yu, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
- (97) EP 4 554 942 *
- (51) **C07D 413/14** (2006.01)
- A61K 31/444 (2006.01)
- A61K 31/4439 (2006.01)
- A61K 31/4545 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013690
- (96) EP-Akz: 23839155.1
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057181
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 KR 20220087805
- (54) **1,3,4-OXADIAZOLTRIAZOLVERBINDUNGEN ALS HISTONDEACETYLASE-6-HEMMER UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
- (71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., Seoul 03742, KR
- (72) LEE, Jae Kwang, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR; MIN, Jaeki, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR; IN, Jinkyung, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR; KIM, Yi Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR; JEON, Bomi, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR; KIM, Hyunjin Michael, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
- (97) EP 4 556 473 *
- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
- A61K 31/55 (2006.01)
- A61K 31/437 (2006.01)
- A61K 31/519 (2006.01)
- A61K 31/4365 (2006.01)
- A61K 31/4375 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- C07D 471/14 (2006.01)
- C07D 491/048 (2006.01)
- C07D 491/052 (2006.01)
- C07D 491/147 (2006.01)
- C07D 495/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012308
- (96) EP-Akz: 23838800.3
- (96) EP-AT 03.07.2023
- (86) PCT/CN2023/105579
- (86) WO-AT 03.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 CN 202210836367
- Pr 10.11.2022 CN 202211414992
- (54) **PRMT5-INHIBITOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON**
- (71) Abbisko Therapeutics Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
- (72) DENG, Haibing, Shanghai 201203, CN; YANG, Fei, Shanghai 201203, CN; LIU, Zhaomin, Shanghai 201203, CN; LIU, Jian, Shanghai 201203, CN; YU, Hongping, Shanghai 201203, CN; CHEN, Zhui, Shanghai 201203, CN; XU, Yaochang, Shanghai 201203, CN
- (97) EP 4 556 474 *
- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
- A61K 31/404 (2006.01)
- A61K 31/437 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- A61P 35/02 (2006.01)
- A61P 35/04 (2006.01)

- C07D 209/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012409
- (96) EP-Akz: 23838901.9
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/CN2023/106585
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 CN 202210822834
- Pr 31.01.2023 CN 202310048632
- (54) **VERBINDUNGEN ALS MYT1-INHIBITOREN**
- (71) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
- (72) XIE, Yuli, Shanghai 201203, CN; WU, Yingming, Shanghai 201203, CN; QIAN, Lihui, Shanghai 201203, CN
- (97) EP 4 556 475 *
- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
- A61K 31/519 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012507
- (96) EP-Akz: 23838997.7
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107109
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 CN 202210828873
- (54) **BICYCLISCHER MAT2A-HEMMER UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Haihe Biopharma Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
- (72) LI, Zheng, Shanghai 201203, CN; YANG, Junyu, Shanghai 201203, CN; TU, Wangyang, Shanghai 201203, CN; YU, Bing, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Yixiang, Shanghai 201203, CN; LI, Leping, Shanghai 201203, CN
- (97) EP 4 554 943 *
- (51) **C07D 473/06** (2006.01)
- A61K 31/52 (2006.01)
- A61P 25/00 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- A61P 37/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015372
- (96) EP-Akz: 23751413.8
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/US2023/027387
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202263389111 P
- (54) **ADENOSINREZEPTORANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON**

- (71) Teon Therapeutics, Inc., Redwood City, CA 94065, US
- (72) LIU, Jiwen, Redwood City, California 94065, US; ELZEIN, Elfatih, Redwood City, California 94065, US
- (97) EP 4 554 944 *
- (51) **C07D 473/32** (2006.01)
- A61K 31/52 (2006.01)
- A61K 31/519 (2006.01)
- A61K 31/541 (2006.01)
- A61P 29/00 (2006.01)
- A61P 33/02 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- C07D 473/00 (2006.01)
- C07D 487/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020333
- (96) EP-Akz: 23755549.5
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/US2023/070304
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.07.2022 US 202263389937 P
- (54) **KINASEHEMMER**
- (71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Maryland 20892-7788, US
- (72) O'KEEFE, Barry R., Frederick, Maryland 21702, US; DU, Lin, Frederick, Maryland 21704, US; WILSON, Brice A. P., Catonsville, Maryland 21228, US; ZHANG, Ping, Frederick, Maryland 21704, US; WANG, Dongdong, Frederick, Maryland 21702, US; MARTINEZ FIESCO, Juliana, Frederick, Maryland 21702, US; LI, Ning, Clarksburg, Maryland 20871, US; MOORE, William J., Bethesda, Maryland 21702, US
- (97) EP 4 554 945 *
- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
- A61K 31/53 (2006.01)
- A61P 1/16 (2006.01)
- A61P 25/16 (2006.01)
- A61P 25/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013395
- (96) EP-Akz: 23741724.1
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069723
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 EP 22185021
- (54) **PYRROLOTRIAZIN- UND IMIDAZOTRIAZINDERIVATE ALS MODULATOREN DES NLRP3-INFLAMMASOM-SIGNALWEGS**
- (71) AC Immune SA, 1015 Lausanne, CH
- (72) MOLETTE, Jérôme, 1015 Lausanne, CH
- (97) EP 4 554 946 *
- (51) **C07D 487/04** (2006.01)

- A61K 31/519 (2006.01)
- A61P 9/00 (2006.01)
- A61P 25/08 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- C30B 29/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011316
- (96) EP-Akz: 23838360.8
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/CA2023/050930
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263368208 P
- (54) **SALZE VON N-[4-(4-[2-(DIMETHYLAMINO)ETHYL]AMINO)-3-METHYL-1H-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-6-YL]-2-FLUORPHENYL]-2,5-DIFLUORBENZOLSULFONAMID UND KRISTALLINE FORMEN DAVON**
- (71) THRYV Therapeutics Inc., Montréal, Québec H3A 3L4, CA
- (72) VIDAL, Marc, Montreal, Québec H3A 3L4, CA; KHALIFA, Maroua, Montreal, Québec H3A 3L4, CA; WANG, Liyu, Beijing 100176, CN; DAI, Wenying, Beijing 100176, CN
- (97) EP 4 556 476 *
- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
- A61K 31/52 (2006.01)
- A61K 31/5377 (2006.01)
- A61P 25/00 (2006.01)
- A61P 29/00 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- C07D 401/04 (2006.01)
- C07D 471/04 (2006.01)
- C07D 473/00 (2006.01)
- C07D 473/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014885
- (96) EP-Akz: 23839976.0
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/KR2023/009985
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 KR 20220086439
- Pr 28.07.2022 KR 20220093941
- Pr 02.12.2022 KR 20220167002
- (54) **NEUARTIGE BICYCLISCHE HETEROARYLVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Ildong Pharmaceutical Co., Ltd., Seoul 06752, KR; Arbormed Co., Ltd., Seoul 06237, KR
- (72) PARK, Sunyoung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; SONG, Hyojung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; JANG, Kyusic, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; CHANG, Min Whan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13519, KR; KIM, Minkyung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; JEONG, Il Ji, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; LIM, Jongha,

Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; YOO, Jisu, Seoul 04974, KR; JEON, Woojin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; SONG, Yoonsung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; YOON, Hong Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; PARK, Joon Tae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; LEE, Jung Woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; AN, Kyung Mi, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR; PARK, Dongsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16487, KR; KIM, Dasol, Yongin-si, Gyeonggi-do 16944, KR; IM, Weonbin, Yongin-si, Gyeonggi-do 16899, KR; EUN, So-Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 16911, KR; MIN, Byong-Keol, Yongin-si, Gyeonggi-do 16838, KR; LEE, Hong Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, KR; KIM, Eunjung, Seoul 06760, KR; PARK, Eok, Seoul 07630, KR

(97) EP 4 556 477 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032589
 (96) EP-Akz: 23851810.4
 (96) EP-AT 08.08.2023
 (86) PCT/CN2023/111688
 (86) WO-AT 08.08.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 08.08.2022 CN 202210943348
 (54) **TGF-BETA-HEMMERVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON**

- (71) Medinno Pharmaceutical Technology (Zhuhai) Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519000, CN
 (72) LU, Liang, Zhengzhou, Henan 450000, CN; LIU, Xiao, Zhengzhou, Henan 450000, CN; ZHAO, Saisai, Zhengzhou, Henan 450000, CN; HUANG, Hai, Zhengzhou, Henan 450000, CN; ZHANG, Jixuan, Zhengzhou, Henan 450000, CN; ZHU, Junjie, Zhengzhou, Henan 450000, CN; WANG, Xiaolong, Zhengzhou, Henan 450000, CN; CHEN, Jiaxin, Zhengzhou, Henan 450000, CN; LING, Shancun, Zhengzhou, Henan 450000, CN; LIAO, Xinwei, Zhengzhou, Henan 450000, CN

(97) EP 4 556 478 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032598
 (96) EP-Akz: 23851819.5
 (96) EP-AT 08.08.2023
 (86) PCT/CN2023/111704
 (86) WO-AT 08.08.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 08.08.2022 CN 202210943348
 (54) **TGF-BETA-HEMMERVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON**

- (71) Medinno Pharmaceutical Technology (Zhuhai) Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519000, CN
 (72) LU, Liang, Zhengzhou, Henan 450000, CN; ZHAO, Saisai, Zhengzhou, Henan 450000, CN; ZHANG, Longzheng, Zhengzhou, Henan 450000, CN; HUANG, Hai, Zhengzhou, Henan 450000, CN; ZHANG, Jixuan, Zhengzhou, Henan 450000, CN; ZHU, Junjie, Zhengzhou, Henan 450000, CN; WANG, Xiaolong, Zhengzhou, Henan 450000, CN; CHEN, Jiaxin, Zhengzhou, Henan 450000, CN; LING, Shancun, Zhengzhou, Henan 450000, CN; LIAO, Xinwei, Zhengzhou, Henan 450000, CN

(97) EP 4 554 947 *

- (51) **C07D 487/14** (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 491/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015229
 (96) EP-Akz: 23749197.2
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/US2023/026723
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389666 P
 (54) **PROTEASE/ENZYMSPALTBARE LINKER-NUTZLAGEN UND PROTEINKONJUGATE**

- (71) Sutro Biopharma, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
 (72) BAJJURI, Krishna, South San Francisco, CA 94080, US; MADERNA, Andreas, South San Francisco, CA 94080, US; POLYAKOV, Valery, Rostislavovich, South San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 4 556 479 *

- (51) **C07D 491/056** (2006.01)
A61K 31/4738 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24217140.3
 (96) EP-AT 20.05.2021

- (86) WO-AT 20.05.2021
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.08.2020 KR 20200102034
 (54) **NEUE**

DIOXOLOISOCHINOLINONDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG

- (71) Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
 (72) JUNG, Seung Hyun, 18469 Hwaseong-si, KR; HONG, Dong Jin, 18469 Hwaseong-si, KR; HWANG, Ji Young, 18469 Hwaseong-si, KR; KIM, Seo Hee, 18469 Hwaseong-si, KR; PARK, So Min, 18469 Hwaseong-si, KR; MAH, Shin Mee, 18469 Hwaseong-si, KR; AHN, Young Gil, 18469 Hwaseong-si, KR

(97) EP 4 556 480 *

- (51) **C07D 493/20** (2006.01)
A61K 31/35 (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61K 31/4433 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24189896.4
 (96) EP-AT 05.08.2022
 (86) WO-AT 05.08.2022
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 05.08.2021 PL 43869621

- (54) **VERBINDUNGEN, DIE C20-MODIFIZIERTE SALINOMYCINDERIVATE BILDEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DIESER VERBINDUNGEN**

- (71) Fileclo Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 92-318 Lodz, PL
 (72) CZERWONKA, Dominika, 61-619 Poznan, PL; KRZYWIK, Julia, 98-290 Grzybki, PL; SOBIERAJSKI, Tomasz, 98-100 Lask, PL; KLEJBOROWSKA, Greta, 60-204 Poznan, PL; ULLRICH, Malgorzata, 93-263 Lodz, PL; MOZGA, Witold, 91-034 Lodz, PL; HUCZYNSKI, Adam, 61-377 Poznan, PL; PILASZEK, Przemyslaw, 95-041 Galkowek-Parcela, PL

(97) EP 4 554 948 *

- (51) **C07D 498/20** (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 498/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015412
 (96) EP-Akz: 23751756.0
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/027439
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388300 P
 Pr 21.09.2022 US 202263408744 P

- Pr 22.11.2022 US 202263427277 P
Pr 20.04.2023 US 202363460734 P
- (54) **TETRAHYDRONAPHTHALINDERIVATE ALS ÖSTROGENREZEPTORABBAUER**
- (71) Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, US; Oncopia Therapeutics, Inc. D/B/A SK Life Science Labs, King of Prussia, PA 19406, US
- (72) XU, Gouzhang, New York, NY 10036, US; CHEN, Zhixiang, Ann Arbor, MI 48109-2800, US; REJ, Rohan, Ann Arbor, MI 48105, US; ACHARYYA, Ranjan, Kumar, Ann Arbor, MI 48105, US; WU, Dimin, Ann Arbor, MI 48105, US; WANG, Mingliang, Ann Arbor, MI 48105-2918, US; HU, Biao, Ann Arbor, MI 48103, US; LU, Jianfeng, Ann Arbor, MI 48105, US; LI, Zhenwu, New York, NY 10036, US; PRIESTLEY, E., Scott, New York, NY 10036, US; WANG, Shaomeng, Township, MI 48198, US

(97) EP 4 556 481 *

- (51) **C07D 519/00** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012456
(96) EP-Akz: 23838947.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CN2023/106806
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 CN 202210822828
Pr 14.10.2022 CN 202211262711
Pr 10.11.2022 CN 202211407253
Pr 11.01.2023 CN 202310041534
Pr 12.01.2023 CN 202310041762
Pr 19.01.2023 CN 202310066868
Pr 30.06.2023 CN 202310800516
- (54) **PIPERAZINBRÜCKENSUBSTITUIERTE HETEROCYCLISCHE PYRIMIDINVERBINDUNG**
- (71) Medshine Discovery Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN; FU, Zhifei, Shanghai 200131, CN; YU, Chenxi, Shanghai 200131, CN; LUO, Miaorong, Shanghai 200131, CN; CHEN, Jian, Shanghai 200131, CN; SUN, Jikui, Shanghai 200131, CN; HU, Boyu, Shanghai 200131, CN; GAO, Na, Shanghai 200131, CN; LI, Jian, Shanghai 200131, CN; CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(97) EP 4 554 949 *

- (51) **C07F 9/38** (2006.01)
C07F 9/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015263
(96) EP-Akz: 23840156.6
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/027133

- (86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389718 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHONATESTERN**
- (71) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, US
- (72) HOUGHTON, Adrian, Billerica, Massachusetts 01821, US; LANEMAN, Scott A., Billerica, Massachusetts 01821, US

(97) EP 4 554 950 *

- (51) **C07F 17/00** (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030612
(96) EP-Akz: 23761668.5
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/US2023/029490
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 05.08.2022 US 202263395369 P
- (54) **ASYMMETRISCHE METALLOCENE MIT EINEM ISOBUTYLCYCLOPENTADIENYLLI-GANDEN**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
- (72) BAILLIE, Rhett A., Lake Jackson, Texas 77566, US; PEARSON, David M., Lake Jackson, Texas 77566, US; KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, Texas 77566, US; KASSIE, Abebu A., Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 554 951 *

- (51) **C07F 17/00** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030621
(96) EP-Akz: 23761671.9
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/US2023/029500
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 05.08.2022 US 202263395369 P
Pr 05.08.2022 US 202263395376 P
- (54) **SYMMETRISCHE ZIRKONIUMMETALLOCENE MIT ISOBUTYLCYCLOPENTADIENYLLI-GANDEN**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
- (72) BAILLIE, Rhett A., Lake Jackson, Texas 77566, US; KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, Texas 77566, US; PEARSON, David M., Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 554 952 *

- (51) **C07F 17/00** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030619
(96) EP-Akz: 23764422.4
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/US2023/029497
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 05.08.2022 US 202263395369 P
Pr 05.08.2022 US 202263395376 P
- (54) **SYMMETRISCHES HAFNIUMMETALLOCEN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN MIT BREITER ORTHOGONALER ZUSAMMENSETZUNGSVERTEILUNG**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
- (72) BAILLIE, Rhett A., Lake Jackson, Texas 77566, US; KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, Texas 77566, US; PEARSON, David M., Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 556 482 *

- (51) **C07H 3/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014657
(96) EP-Akz: 23839751.7
(96) EP-AT 07.04.2023
(86) PCT/KR2023/004706
(86) WO-AT 07.04.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 KR 20220085142
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON D-ALLULOSEKRISTALLEN**
- (71) Daesang Corporation, Seoul 03130, KR
- (72) LEE, Chang Seon, Seoul 07789, KR; BAEK, Seon Hwa, Seoul 02850, KR; JANG, Yeon Ock, Gapyeong-gun Gyeonggi-do 12411, KR; CHO, Seung Woo, Seoul 07789, KR; KANG, Jeong Won, Seoul 05828, KR; SONG, Eun Bum, Seoul 07789, KR

(97) EP 4 554 953 *

- (51) **C07H 15/04** (2006.01)
C07H 15/06 (2006.01)
C07H 15/10 (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015844
(96) EP-Akz: 23840488.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070033
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388419 P

(54) **MODIFIZIERTE SOPHOROLIPIDE MIT VERBESSERTEN ENTSCHÄUMUNGSEIGENSCHAFTEN**

- (71) Locus Solutions IPCO, LLC, Solon, OH 44139, US
- (72) SPEIGHT, Lee, Solon, OH 44139, US; MORRIS, Andrew, Richmond, VA 23226, US; HAGAMAN, Daniel, Mechanicsville, VA 23111, US

(97) EP 4 554 954 *

- (51) **C07J 9/00** (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015201
 (96) EP-Akz: 23742541.8
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (86) PCT/US2023/026138
 (86) WO-AT 23.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388323 P

(54) **KRISTALLINE FORM EINES NEUROAKTIVEN STEROIDS**

- (71) Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, US
- (72) WATSON, Paul, Cambridge, Massachusetts 02142, US; SHEN, Jianwei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; XU, Liuting, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; CHEN, Cen, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 554 955 *

- (51) **C07J 63/00** (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015416
 (96) EP-Akz: 23751170.4
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/027456
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389593 P

(54) **CELASTROLDERIVATE**

- (71) Celloram, Inc., Cleveland, OH 44106, US
- (72) LIM, Seunghwan, Cleveland, Ohio 44106, US; PAREEK, Tej Kumar, Cleveland, Ohio 44106, US; LEVI, Liraz, Cleveland, Ohio 44106, US; MEYERS, Elizabeth, Cleveland, Ohio 44106, US; GREENLEE, William J., Cleveland, Ohio 44106, US; KIM, Seong-Jin, Cleveland, Ohio 44106, US

(97) EP 4 554 956 *

- (51) **C07K 4/00** (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 2/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012569
 (96) EP-Akz: 23839057.9
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107455
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 WO PCT/CN2022/106025

(54) **LINKER, KONJUGATE UND ANWENDUNGEN DAVON**

- (71) Genequantum Healthcare (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN; GENEQUANTUM MEDICINE (SUZHOU) CO., LTD., Suzhou, Jiangsu 215124, CN
- (72) QIN, Gang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; HU, Mingyu, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; CAI, Zhaoxiong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 554 957 *

- (51) **C07K 7/08** (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013390
 (96) EP-Akz: 23741722.5
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069712
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 EP 22185235

(54) **ANTIVIRALE CYCLISCHE VERBINDUNGEN**

- (71) Universiteit Utrecht Holding B.V., 3584 CS Utrecht, NL
- (72) HURDISS, Daniel Luke, 3994 MH Houten, NL; THIJSSSEN, Vito, 3706 AA Zeist, NL; VAN KUPPEVELD, Franciscus Johannes Maria, 5345 TC Oss, NL; JONGKEES, Seino Anne Karel, 1081 HZ Amsterdam, NL

(97) EP 4 554 958 *

- (51) **C07K 14/00** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 1/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)

C12N 15/00 (2006.01)
C12P 21/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015853
 (96) EP-Akz: 23840493.3
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/070044
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388544 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VIRALEN TRANSDUKTION**

- (71) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, US
- (72) VOTAW, Nicole, Durham, North Carolina 27701, US; DZURICKY, Michael, Durham, North Carolina 27705, US; LUGINBUHL, Kelli M., Durham, North Carolina 27701, US

(97) EP 4 554 959 *

- (51) **C07K 14/00** (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
C07K 14/575 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015922
 (96) EP-Akz: 23840534.4
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/US2023/070152
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389769 P
 Pr 28.12.2022 US 202263435723 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MULTIAGONISTENPEPTIDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**

- (71) Pep2Tango Therapeutics Inc., Potomac, Maryland 20854, US
- (72) RONDINONE, Cristina Martha, Potomac, Maryland 20854, US; GHOSH, Soumitra S., San Diego, California 92129, US; DANHO, Waleed, Del Mar, California 92014, US

(97) EP 4 556 483 *

- (51) **C07K 14/34** (2006.01)
C12N 15/01 (2006.01)
C12N 15/77 (2006.01)
C12P 13/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/023743
 (96) EP-Akz: 24846045.3
 (96) EP-AT 24.07.2024
 (86) PCT/KR2024/010750
 (86) WO-AT 24.07.2024
 (87) WO-VT 30.01.2025

- (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 24.07.2023 KR 20230096086
 (54) **PROTEINVARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN DAMIT**
 (71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
 (72) YOON, Jeong-Hye, Seoul 04560, KR; KIM, Gyuree, Seoul 04560, KR; KIM, Hye Mi, Seoul 04560, KR; SHIN, Kwang Soo, Seoul 04560, KR; SEO, Chang Il, Seoul 04560, KR; JUNG, Moo Young, Seoul 04637, KR

(97) EP 4 556 484 *

- (51) **C07K 14/37** (2006.01)
A23K 20/147 (2016.01)
A23L 33/18 (2016.01)
C12N 9/24 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
D21H 17/00 (2006.01)
D21H 17/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/043708
 (96) EP-Akz: 23857740.7
 (96) EP-AT 24.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012528
 (86) WO-AT 24.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 24.08.2022 KR 20220106311
 (54) **VARIANTES POLYPEPTID MIT GLUCANASEAKTIVITÄT**
 (71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
 (72) SON, Byung-sam, Seoul 04560, KR; CHOI, Eun Jung, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 556 485 *

- (51) **C07K 14/37** (2006.01)
A23K 20/147 (2016.01)
A23L 33/18 (2016.01)
C12N 9/24 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
D21H 17/00 (2006.01)
D21H 17/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/043709
 (96) EP-Akz: 23857741.5
 (96) EP-AT 24.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012531
 (86) WO-AT 24.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 24.08.2022 KR 20220106310
 (54) **NEUES POLYPEPTID MIT GLUCANASEAKTIVITÄT**
 (71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
 (72) SON, Byung-sam, Seoul 04560, KR; CHOI, Eun Jung, Seoul 04560, KR; SHIM, Jihyun, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 556 486 *

- (51) **C07K 14/46** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

- A61P 35/00* (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012457
 (96) EP-Akz: 23838948.0
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106817
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 CN 202210822959
 (54) **TRISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Cytocares (Shanghai) Inc., Shanghai 201203, CN
 (72) CHEN, Li, Shanghai 201203, CN; QIAN, Wenjing, Shanghai 201203, CN; ZHU, Huaxing, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 554 966 *

- (51) **C07K 14/47** (2006.01)
A01K 67/027 (2024.01)
C12N 9/00 (2006.01)
C12N 9/64 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/573 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013381
 (96) EP-Akz: 23745104.2
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069680
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 DE 102022117634
 (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZIELPROTEINEN EINES ENZYMS UNTER VERWENDUNG EINER BIOTINLIGASE**
 (71) Leibniz-Institut für AltersforschungFritz-Lipmann-Institut e.V. (FLI), 07745 Jena, DE
 (72) ORI, Alessandro, 07745 Jena, DE; BARTOLOME, Aleksandar, 07745 Jena, DE; KIRKPATRICK, Joanna M., 07745 Jena, DE; DAU, Therese, 07745 Jena, DE; HEIBY, Julia, 07745 Jena, DE

(97) EP 4 554 967 *

- (51) **C07K 14/47** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015881
 (96) EP-Akz: 23754062.0

- (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/070086
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388592 P
 Pr 29.07.2022 US 202263393809 P
 Pr 01.02.2023 US 202363442761 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN TRANSKRIPTIONSAKTIVIERUNG**
 (71) Tune Therapeutics, Inc., Seattle, Washington 98101, US
 (72) GOUGH, Veronica, Durham, North Carolina 27701, US; GEMBERLING, Matthew P., Durham, North Carolina 27701, US; KWON, Jennifer, Durham, North Carolina 27701, US; SEN, Dilara, Durham, North Carolina 27701, US; WOLPERT, Matthew, Durham, North Carolina 27701, US

(97) EP 4 554 960 *

- (51) **C07K 14/005** (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015722
 (96) EP-Akz: 23840424.8
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/US2023/069854
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202217812030
 (54) **FRET-BIOSENSOR ZUR ERKENNUNG UND MELDUNG VON NAD+/NADH-VERHÄLTNISÄNDERUNGEN**
 (71) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc., Bohemia, NY 11716, US
 (72) FILONOV, Grigory, Ann Arbor, MI 48103, US; SCHRAMM, Cicely, Ann Arbor, MI 48105, US

(97) EP 4 554 961 *

- (51) **C07K 14/015** (2006.01)
A01K 67/027 (2024.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/864 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016003
 (96) EP-Akz: 23761689.1
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/070285
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202263368470 P
 Pr 13.12.2022 US 202263432336 P

- (54) **AAV-KAPSID ZUR ZNS-WEITEN GENVERABREICHUNG DURCH INTERAKTIONEN MIT DEM TRANSFERRIN-REZEPTOR**
- (71) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, US
- (72) BARRY, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02142, US; EID, Fatmaelzahraa Sobhy Abdelmouty, Cambridge, Massachusetts 02142, US; DEVERMAN, Benjamin, Cambridge, Massachusetts 02142, US; HUANG, Qin, Cambridge, Massachusetts 02142, US; CHAN, Ken, Cambridge, Massachusetts 02142, US
-
- (97) EP 4 554 962 *
- (51) **C07K 14/195** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012912
- (96) EP-Akz: 23738478.9
- (96) EP-AT 03.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068212
- (86) WO-AT 03.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 EP 22185133
- (54) **POLYPEPTIDE MIT DEAMIDASE-HEMMERAKTIVITÄT**
- (71) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) MORANT, Marc, Dominique, 2880 Bagsvaerd, DK; GJERMANSEN, Morten, 2880 Bagsvaerd, DK
-
- (97) EP 4 554 963 *
- (51) **C07K 14/435** (2006.01)
- B01L 3/00* (2006.01)
- C12N 15/62* (2006.01)
- G01N 33/68* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013487
- (96) EP-Akz: 23744225.6
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051817
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 GB 202210173
- Pr 23.02.2023 WO PCT/GB2023/050415
- (54) **VERBESSERTE FLUORESZIERENDE PROTEINE**
- (71) Nuclera Ltd, Cambridge CB24 9NP, GB
- (72) MITTELBERGER, Florian, ImpingtonCambridge, Cambridgeshire CB24 9NP, GB
-
- (97) EP 4 554 964 *
- (51) **C07K 14/435** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015362
- (96) EP-Akz: 23751162.1
- (96) EP-AT 11.07.2023

- (86) PCT/US2023/027373
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202263388051 P
- (54) **CHEMISCH STABILE FLUORESZIERENDE PROTEINE FÜR DIE FORTGESCHRITTENE MIKROSKOPIE**
- (71) Cornell University, Ithaca, NY 14850, US
- (72) CAMPBELL, Benjamin C., San Diego, California 92103, US; PETSKO, Gregory A., Manchester-By-the-sea, MA 01944, US
-
- (97) EP 4 554 965 *
- (51) **C07K 14/435** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015960
- (96) EP-Akz: 23751238.9
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/070206
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389476 P
- Pr 28.02.2023 US 202363448943 P
- (54) **MANIPULIERTE SPALTBARE FC-DOMÄNE ALS TRÄGER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Xilio Development, Inc., Waltham, Massachusetts 02451, US
- (72) ERYILMAZ, Ertan, Waltham, Massachusetts 02451, US; BIALUCHA, Carl Uli, Waltham, Massachusetts 02451, US; JOHNSON, Parker, Waltham, Massachusetts 02451, US; TOMAR, Dheeraj, Waltham, Massachusetts 02451, US
-
- (97) EP 4 554 968 *
- (51) **C07K 14/575** (2006.01)
- A61K 38/00* (2006.01)
- A61K 47/56* (2017.01)
- A61P 25/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015797
- (96) EP-Akz: 23755257.5
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/US2023/069969
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202263388131 P
- (54) **PEPTIDDERIVATE UND VERWANDTE VERWENDUNGEN ALS OREXINAGONISTEN**
- (71) Centessa Pharmaceuticals (UK) Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
- (72) O'BOYLE, Noel Michael, Cambridge Cambridgeshire CB1 9PD, GB; DE GRAAF, Chris, Cambridge Cambridgeshire CB1 2LJ, GB; CHRISTOPHER, John Andrew, Stotfold Bedfordshire SG5 4QB, GB; CONGREVE, Miles Stuart, Melbourn,

- Royston SG8 6BX, GB; SCULLY, Conor, Broxbourne EN10 7DZ, GB; SAWYER, Tomi K., Southborough, Massachusetts 01772, US
-
- (97) EP 4 556 487 *
- (51) **C07K 14/605** (2006.01)
- A61K 38/00* (2006.01)
- A61P 3/04* (2006.01)
- C07K 14/435* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012472
- (96) EP-Akz: 23838962.1
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/CN2023/106879
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 CN 202210825092
- Pr 17.10.2022 CN 202211266927
- Pr 18.01.2023 CN 202310096643
- (54) **DUALER GLP-1/GIP-AGONIST UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Hangzhou Zhongmeihuadong Pharmaceutical Co., Ltd., GongShu DistrictHangZhou, Zhejiang 310011, CN
- (72) ZHANG, Nan, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN; JIANG, Chunhua, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN; LIU, Dongzhou, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN; TENG, Li, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN; SHEN, Jiale, Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
-
- (97) EP 4 554 969 *
- (51) **C07K 14/705** (2006.01)
- C07K 14/74* (2006.01)
- C07K 16/00* (2006.01)
- C07K 16/46* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013727
- (96) EP-Akz: 23755476.1
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057291
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389814 P
- (54) **MATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN BIOTECHNOLOGISCHEN PAARUNG ANTIGENBINDENDER VARIABLEN REGIONEN**
- (71) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US
- (72) PRINSLOW, Elisabeth G., Spring House, Pennsylvania 19477, US; CHEN, Linxiao, Spring House, Pennsylvania 19477, US; ZWOLAK, Adam, Spring House, Pennsylvania 19477, US; KOHLI, Neeraj, Spring House, Pennsylvania 19477, US; LUO, Jinqian, Spring House,

Pennsylvania 19477, US; CHOWDHURY, Partha S., Spring House, Pennsylvania 19477, US

(97) EP 4 554 970 *

- (51) **C07K 14/705** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 15/52 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015743
 (96) EP-Akz: 23840435.4
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/US2023/069898
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 US 202263359973 P
- (54) **PEPTIDE UND MANIPULIERTE T-ZELL-REZEPTOREN ZUM TARGETING DES VCY-ANTIGENS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US
 (72) YEE, Cassian, Houston, Texas 77030, US; PAN, Ke, Houston, Texas 77030, US

(97) EP 4 554 971 *

- (51) **C07K 14/705** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
C07K 14/71 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015995
 (96) EP-Akz: 23840583.1
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/070263
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263368549 P
- (54) **CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN MIT EINER TMIGD2-COSTIMULIERENDEN DOMÄNE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Albert Einstein College of Medicine, Bronx, NY 10461, US
 (72) ZANG, Xingxing, New York, New York 10044, US; NISHIMURA, Christopher, Bronx, New York 10461, US

(97) EP 4 554 972 *

- (51) **C07K 14/715** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/71 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015723
 (96) EP-Akz: 23840425.5
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/US2023/069856
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 US 202263388128 P
- (54) **ABSTIMMBARE CYTOKINREZEPTORSIGNALISIERUNGSDOMÄNEN**
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US
 (72) GARCIA, Kenan Christopher, Menlo Park, California 94025, US; SU, Leon Lih-Ren, Mountain View, California 94040, US; RODRIGUEZ, Grayson, Fayetteville, North Carolina 28314, US

(97) EP 4 554 973 *

- (51) **C07K 14/725** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015862
 (96) EP-Akz: 23752129.9
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/070060
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263388774 P
- (54) **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ANTIGENBINDENDEN MOLEKÜLEN AUS BIOLOGISCHEN PROBEN**

- (71) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, US
 (72) MCDONNELL, Wyatt James, Pleasanton, California 94588-3260, US; ADAMS, Bruce Alexander, Pleasanton, California 94588-3260, US; STUBBINGTON, Michael John Terry, Counterslip Bristol, GB; JAFFE, David Benjamin, Pleasanton, California 94588-3260, US; GALONSKA, Christina, 113 63 Stockholm, SE; ROYALL, Ariel, Pleasanton, California 94588-3260, US; KÜHNEMUND, Malte, 113 63 Stockholm, SE; ENGBLOM, Camilla, 113 63 Stockholm, SE; THRANE, Kim A., 113 63 Stockholm, SE; MOLD, Jeffrey Eron, 113 63 Stockholm, SE; FRISEN, Jonas, 113 63 Stockholm, SE; LUNDEBERG, Joakim, 113 63 Stockholm, SE; LIN, Qirong, 113 63 Stockholm, SE; BENT, Zachary W., Pleasanton, California 94588-3260, US; STOECKIUS, Marlon, 113 63 Stockholm, SE; PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, California 94588-3260, US; GALLANT, Caroline Julie, 113 63 Stockholm, SE

(97) EP 4 556 488 *

- (51) **C07K 16/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24221099.5
 (96) EP-AT 18.07.2019
 (86) WO-AT 18.07.2019
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LANGWIRKENDEN ARZNEIMITTELKONJUGATS DURCH HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS**
- (71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
 (72) SHIN, Cheongbyeol, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; JANG, Dooseo, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; MOON, Ji Hye, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Dong Hyun, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Ji Eun, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 556 489 *

- (51) **C07K 16/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25154816.0
 (96) EP-AT 05.01.2018
 (86) WO-AT 05.01.2018
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 06.01.2017 US 201762443514 P
 Pr 22.09.2017 US 201762561939 P
- (54) **NUKLEINSÄURE-POLYPEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDUKTION VON EXON-SKIPPING**
- (71) Avidity Biosciences, Inc., San Diego, CA 92121, US
 (72) LEVIN, Arthur A., La Jolla, CA, 92037, US; GEALL, Andrew John, La Jolla, CA, 92037, US; DOPPALAPUDI, Venkata Ramana, La Jolla, CA, 92037, US; COCHRAN, Michael Caramian, La Jolla, CA, 92037, US; HUANG, Hanhua, La Jolla, CA, 92037, US; BURKE, Rob, La Jolla, CA, 92037, US

(97) EP 4 556 490 *

- (51) **C07K 16/10** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014619
 (96) EP-Akz: 22951274.4
 (96) EP-AT 30.09.2022
 (86) PCT/KR2022/014794
 (86) WO-AT 30.09.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 KR 20220085495

- (54) **SARS-COV-2-NEUTRALISIERENDER ANTIKÖRPER**
 (71) Scripps Korea Antibody Institute, Gangwon-do 24341, KR
 (72) LEE, Sungjin, Chuncheon-si Gangwon-do 24363, KR; KO, Haeli, Chuncheon-si Gangwon-do 24435, KR; LEE, Deuk ki, Chuncheon-si Gangwon-do 24264, KR; KIM, Younghyeon, Namyangju-si Gyeonggi-do 12219, KR; LEE, Hai-Chon, Chuncheon-si Gangwon-do 24303, KR

(97) EP 4 554 974 *

- (51) **C07K 16/18** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013300
 (96) EP-Akz: 23744707.3
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069483
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202263368428 P
 (54) **DOSIERUNGSSCHEMATA ZUR BEHANDLUNG VON MULTIFOKALER MOTORISCHER NEUROPATHIE (MMN)**
 (71) argenx BV, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE
 (72) VAN DE WALLE, Inge, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE; ROSSENU, Stefaan, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE

(97) EP 4 554 975 *

- (51) **C07K 16/18** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015463
 (96) EP-Akz: 23754004.2
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/027524
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388553 P
 (54) **KOMBINATIONSTHERAPIE**
 (71) Leap Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02141, US
 (72) KAGEY, Michael, H., Arlington, MA 02474, US; SIRARD, Cynthia, A., Cambridge, MA 02141, US; HAAS, Michael, Chelmsford, MA 01824, US

(97) EP 4 554 976 *

- (51) **C07K 16/22** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015791
 (96) EP-Akz: 23840465.1
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/069962
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388538 P
 (54) **ANG-2/VEGF-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) RevOps Therapeutics, Inc., Springfield, IL 62711, US
 (72) BHANDARI, Ramanath, Springfield, Illinois 62711, US; XU, Li, Springfield, Illinois 62711, US; BHATT, Ramesh, Springfield, Illinois 62711, US; PALANKI, Ram Prashanth, Springfield, Illinois 62711, US

(97) EP 4 556 491 *

- (51) **C07K 16/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162857.4
 (96) EP-AT 12.01.2016
 (86) WO-AT 12.01.2016
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.01.2015 GB 201500463
 (54) **THERAPEUTISCHE MOLEKÜLE**
 (71) Crescendo Biologics Limited, Cambridge CB1 2JH, GB
 (72) EDWARDS, Bryan, Cambridge, CB1 2JH, GB; LASHMAR, Ulla, Cambridge, CB1 2JH, GB; MCGUINNESS, Brian, Cambridge, CB1 2JH, GB; ROMANOS, Mike, Cambridge, CB1 2JH, GB; SANDAL, Thomas, Cambridge, CB1 2JH, GB; TENG, Yumin, Cambridge, CB1 2JH, GB

(97) EP 4 556 492 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23306974.9
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN MIT ANTI-HUMANEN GPVI-ANTI-KÖRPERN IN SUBPOPULATIONEN VON PERSONEN**
 (71) Acticor Biotech, 75014 Paris, FR

(97) EP 4 554 977 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015816
 (96) EP-Akz: 23750887.4

- (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/069995
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263368201 P
 (54) **ANTI-KÖRPER GEGEN DEN CILIARY NEUTROTROPHIC FACTOR REZEPTOR (CNTFR) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
 (72) ALTAREJOS, Judith Yu, Tarrytown, New York 10591, US; BADITHE, Ashok T., Tarrytown, New York 10591, US; HUANG, Tammy T., Tarrytown, New York 10591, US; KIM, Jee Hae, Tarrytown, New York 10591, US; RAFIQUE, Ashique, Tarrytown, New York 10591, US; RAY, Yonaton Sholom, Tarrytown, New York 10591, US; STEVIS, Panayiotis Eleferios, Tarrytown, New York 10591, US

(97) EP 4 554 978 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015897
 (96) EP-Akz: 23761688.3
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/US2023/070113
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263368352 P
 (54) **DOSIERUNG ZUR BEHANDLUNG MIT BISPEZIFISCHEN ANTI-FCRH5/ANTI-CD3-ANTI-KÖRPERN**
 (71) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, US; F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
 (72) JUNTILA, Teemu, Tapani, South San Francisco, CA 94080-4990, US; SAMINENI, Divya, Anthony, South San Francisco, CA 94080-4990, US; SUSILO, Monica, Etelina, South San Francisco, CA 94080-4990, US; WASSNER, Elisabeth, 4070 Basel, CH; COOPER, James, Niall, San Francisco, CA 94080-4990, US

(97) EP 4 554 979 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012364
 (96) EP-Akz: 23838856.5
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106294
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 WO PCT/CN2022/105070
 Pr 08.02.2023 WO PCT/CN2023/074867

- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HOCHKONZENTRIERTE PD1-ANTIKÖRPERLÖSUNG DURCH ULTRAFILTRATION/DIAFILTRATION (UF/DF)**
- (71) BeiGene Switzerland GmbH, 4051 Basel, CH
- (72) LI, Xuening, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; DING, Jiankun, Guangzhou, Guangdong 510555, CN; QIU, Bo, Guangzhou, Guangdong 510555, CN; JI, Yu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (97) EP 4 554 980 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012395
- (96) EP-Akz: 23838887.0
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/CN2023/106519
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 WO PCT/CN2022/104928
- (54) **ANTI-MESOTHELIN-ANTIKÖRPER**
- (71) Nona Biosciences (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) ZHANG, Meihong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; WANG, Di, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; WANG, Xiaoxiao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; GUAN, Guangkuo, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; DENG, Changjing, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (97) EP 4 556 493 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 14/55 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014808
- (96) EP-Akz: 23839901.8
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/KR2023/009763
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 KR 20220084866
 Pr 12.07.2022 KR 20220085847
 Pr 03.08.2022 KR 20220097012
- (54) **CYTOKIN-FUSIONSPROTEIN**
- (71) Genuv Inc., Seoul 03175, KR
- (72) PARK, Heung Rok, Seoul 03175, KR; BAE, Dong Goo, Seoul 03175, KR; SHIN, Hyun Soo, Seoul 03175, KR; CHOI, Eun Ju, Seoul 03175, KR; PARK, Soo Bong, Seoul 03175, KR; LEE, Kwang Hyun, Seoul 03175, KR; KIM, June Myoung, Seoul 03175, KR

- (97) EP 4 556 494 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014930
- (96) EP-Akz: 23840021.2
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010149
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 KR 20220087520
 Pr 23.03.2023 KR 20230038009
- (54) **ANTI-ROR1-ANTIKÖRPER, BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) ABL Bio, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
- (72) LEE, Yangsoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; JUNG, Jinwon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; KIM, Juhee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; PARK, Kyeongsu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; SUNG, Byungje, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; YEOM, Donghoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; LEE, Bora, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; YOO, Byeongmin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; SON, Wonjun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; LEE, Suyoun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; KO, Minji, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; RYU, Ilhwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; LEE, Sunju, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; KWON, Jung A, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; CHOI, Hyojun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; KIM, Sora, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; YOUN, Hyunseong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; PARK, Kyungjin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR; SON, Yong-Gyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
- (97) EP 4 554 981 *
- (51) **C08B 37/00** (2006.01)
A61K 31/715 (2006.01)
C08L 5/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012972
- (96) EP-Akz: 23738757.6
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068684
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 IT 202200014806
- (54) **SYNTHETISCHE HEXASACCHARIDE, WELCHE HEPARIN NACHAHMEN UND HEPARANASEHEMMWIRKUNG AUFWEISEN**

- (71) Centro Alta Tecnologia Istituto di RicercheChimiche e Biochimiche G. Ronzoni S.r.l., 20133 Milano, IT
- (72) NAGGI, Annamaria, 20133 Milan, IT; PETITOU, Maurice, 20133 Milan, IT; NI, Ming Hong, 20133 Milan, IT
- (97) EP 4 554 982 *
- (51) **C08B 37/00** (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
C08L 5/00 (2006.01)
C08L 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015769
- (96) EP-Akz: 23751224.9
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/US2023/069938
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202263359965 P
- (54) **AMPHIPHILE GLUCANESTERDERIVATE**
- (71) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., Rochester NY 14623, US
- (72) HUANG, Zhengzheng, HOCKESSIN, Delaware 19707, US
- (97) EP 4 554 983 *
- (51) **C08B 37/02** (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
C08B 37/08 (2006.01)
C08J 3/075 (2006.01)
C08L 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013355
- (96) EP-Akz: 23745096.0
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069586
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 EP 22184569
 Pr 13.07.2022 EP 22184568
 Pr 13.07.2022 EP 22184567
- (54) **HYDROGELE FÜR DIE ZELLTHERAPIE**
- (71) Adocia, 69003 Lyon, FR
- (72) GEISLER, Alexandre, 69330 MEYZIEU, FR; LAURENT, Nicolas, 01700 MIRIBEL, FR; PLANCQ, Baptiste, 01700 Saint Maurice de Beynost, FR; SOULA, Gérard, 69330 MEYZIEU, FR; ELOY, Marie-Rose, 69006 Lyon, FR
- (97) EP 4 554 984 *
- (51) **C08B 37/02** (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/61 (2017.01)
A61P 29/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/015512
(96) EP-Akz: 23840298.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027630
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388777 P
(54) **MANNOSYLIERTE AMIN-DEXTRAN-
WIRKSTOFFFREISETZUNGSVEHIKEL
MIT ABBAUBAREN DISULFID-/
CARBONATLINKERN ZUR ABZIELUNG
AUF NUTZLASTEN AN CD206-
EXPRIMIERENDE ZELLEN**
(71) Navidea Biopharmaceuticals, Inc.,
Columbus, OH 43220, US
(72) ARNOLD, Jeffrey Scott, Andover,
Massachusetts 01810, US; RALPH, David
A., Columbus, Ohio 43202, US
(97) EP 4 556 495 *
- (51) **C08F 2/44** (2006.01)
A61K 6/84 (2020.01)
A61K 6/831 (2020.01)
A61K 6/887 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014437
(96) EP-Akz: 23839609.7
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/JP2023/025496
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 JP 2022111777
(54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG,
GEHÄRTETES PRODUKT UND
ZAHNMATERIAL**
(71) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028,
JP
(72) ABO, Eri, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265,
JP; TAKAHASHI, Issei, Sodegaura-shi,
Chiba 299-0265, JP; KOSUGI, Yoko,
Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(97) EP 4 556 496 *
- (51) **C08F 14/00** (2006.01)
C08F 14/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216928.2
(96) EP-AT 02.12.2024
(86) WO-AT 02.12.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FLUORELASTOMEREN**
(71) SOLVAY SPECIALTY POLYMERS ITALY
S.p.A., 20021 Bollate (MI), IT; Politecnico
di Milano, 20133 Milano, IT
(72) FANTONI, Matteo, 20021 Bollate (MI), IT;
BERTANI, Daniela, 20021 Bollate (MI), IT;
FOIS, Luca, 20133 Milano (MI), IT;
SPONCHIONI, Mattia, 20133 Milano (MI),
IT; STORTI, Giuseppe, 20133 Milano (MI),
IT
(97) EP 4 556 497 *
- (51) **C08F 14/22** (2006.01)

- C08F 2/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014400
(96) EP-Akz: 23839572.7
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/JP2023/025196
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112715
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES FLUORHALTIGEN
COPOLYMERS**
(71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) ORITO, Yuki, Tokyo 100-8405, JP;
WATANUKI, Shun, Tokyo 100-8405, JP
(97) EP 4 556 498 *
- (51) **C08F 14/26** (2006.01)
C08F 2/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014399
(96) EP-Akz: 23839571.9
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/JP2023/025195
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112714
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES FLUORHALTIGEN
COPOLYMERS**
(71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) ORITO, Yuki, Tokyo 100-8405, JP;
WATANUKI, Shun, Tokyo 100-8405, JP
(97) EP 4 556 499 *
- (51) **C08F 110/06** (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210688.0
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **MULTIMODALES
POLYPROPYLENHOMOPOLYMER FÜR
FOLIENANWENDUNGEN**
(71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT;
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT;
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT;
NIEDERSUESS, Peter, 4021 Linz, AT;
ORTNER, Stefan, 4021 Linz, AT;
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI; AHO,
Jani, 06101 Porvoo, FI
(97) EP 4 554 985 *
- (51) **C08F 210/06** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
F16L 11/00 (2006.01)
F16L 11/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013126
(96) EP-Akz: 23736151.4
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069109
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184095
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
STATISTISCHEN PROPYLEN-
ETHYLEN-COPOLYMEREN FÜR
ROHRANWENDUNGEN**
(71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI;
WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT;
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT;
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
(97) EP 4 554 986 *
- (51) **C08F 210/06** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
F16L 11/00 (2006.01)
F16L 11/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013128
(96) EP-Akz: 23736153.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069111
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184103
(54) **STATISTISCHES PROPYLEN-ETHYLEN-
COPOLYMER FÜR
ROHRANWENDUNGEN**
(71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT;
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT;
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT;
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI; AHO,
Jani, 06101 Porvoo, FI
(97) EP 4 554 987 *
- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030638
(96) EP-Akz: 23764425.7
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/US2023/029527
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.08.2022 US 202263395369 P
Pr 05.08.2022 US 202263395376 P
(54) **UNIMODALES HOCHDICHTES
POLYETHYLEN FÜR KAPPEN- UND
VERSCHLUSSVORRICHTUNGEN**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland,
MI 48674, US

(72) ZHANG, Fengyi, Lake Jackson, Texas 77566, US; WU, Xiaosong, Freeport, Texas 77541, US; BAILLIE, Rhett A., Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 554 988 *

(51) **C08F 210/16** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/030643

(96) EP-Akz: 23764426.5

(96) EP-AT 04.08.2023

(86) PCT/US2023/029532

(86) WO-AT 04.08.2023

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 05.08.2022 US 202263395369 P

Pr 05.08.2022 US 202263395376 P

(54) **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SPRITZGIESSEN**

(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US

(72) WU, Xiaosong, Freeport, Texas 77541, US; NGUYEN, Lena T., Freeport, Texas 77541, US; BAILLIE, Rhett A., Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 556 500 *

(51) **C08F 214/26** (2006.01)

C08F 8/20 (2006.01)

C08F 214/28 (2006.01)

C08F 216/14 (2006.01)

C08J 5/00 (2006.01)

H01B 3/24 (2006.01)

H01B 7/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014519

(96) EP-Akz: 23839691.5

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/JP2023/025951

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114222

Pr 26.08.2022 JP 2022135162

(54) **FLUORHALTIGES COPOLYMER**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; ZENKE, Yumi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAMOTO, Yukari, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 554 989 *

(51) **C08F 265/04** (2006.01)

C08F 279/04 (2006.01)

C08F 285/00 (2006.01)

C08L 51/04 (2006.01)

C08L 55/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/013294

(96) EP-Akz: 23741411.5

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/EP2023/069473

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 EP 22185159

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ASA- ODER ABS-PFROPFCOPOLYMEREN MIT VERMINDERTER VERFÄRBUNG**

(71) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, DE

(72) WISSING, Maren, 48145 Münster, DE; FISCHER, Wolfgang, 69124 Heidelberg, DE; KLAUCK, Felix, 28039 Madrid, ES; RUTHARD, Christian, 55122 Mainz, DE

(97) EP 4 554 990 *

(51) **C08F 265/04** (2006.01)

C08F 2/42 (2006.01)

C08F 6/00 (2006.01)

C08F 279/04 (2006.01)

C08F 285/00 (2006.01)

C08L 51/04 (2006.01)

C08L 55/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/013297

(96) EP-Akz: 23741412.3

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/EP2023/069476

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 EP 22185153

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ASA- ODER ABS-PFROPFCOPOLYMEREN MIT VERMINDERTER VERFÄRBUNG**

(71) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, DE

(72) FISCHER, Wolfgang, 69124 Heidelberg, DE; KLAUCK, Felix, 28011 Madrid, ES; WISSING, Maren, 48143 Münster, DE; RUTHARD, Christian, 55124 Mainz, DE

(97) EP 4 554 991 *

(51) **C08F 283/00** (2006.01)

C08F 290/06 (2006.01)

C08F 290/14 (2006.01)

C08G 18/04 (2006.01)

C08G 18/10 (2006.01)

C08G 18/12 (2006.01)

C08G 18/24 (2006.01)

C08G 18/32 (2006.01)

C08G 18/48 (2006.01)

C08G 18/66 (2006.01)

C08G 18/67 (2006.01)

C08G 18/79 (2006.01)

C08K 3/013 (2018.01)

C08L 75/08 (2006.01)

C08L 75/16 (2006.01)

C09D 175/08 (2006.01)

C09D 175/16 (2006.01)

C09J 4/06 (2006.01)

C09J 175/08 (2006.01)

C09J 175/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015163

(96) EP-Akz: 23736897.2

(96) EP-AT 02.06.2023

(86) PCT/US2023/024257

(86) WO-AT 02.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 US 202263389202 P

(54) **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**

(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, Delaware 19805, US

(72) COLE, Eric, Auburn Hills, Michigan 48326, US; AUVIL, Tyler, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(97) EP 4 554 992 *

(51) **C08F 287/00** (2006.01)

C08F 255/02 (2006.01)

C08L 51/00 (2006.01)

C08L 53/02 (2006.01)

C08L 91/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015946

(96) EP-Akz: 23755260.9

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/US2023/070183

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 US 202263389579 P

(54) **PEROXIDVULKANISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS GEBILDETES TEILVERNETHZTES POLYMERSYSTEM**

(71) Avient Corporation, Avon Lake, Ohio 44012, US

(72) GU, Jiren, Avon Lake, Ohio 44012, US; JUNG, Hochul, Avon Lake, Ohio 44012, US; KULKARNI, Amit, Avon Lake, Ohio 44012, US; MEYER, Gerald, Avon Lake, Ohio 44012, US; PEPE, William, Avon Lake, Ohio 44012, US

(97) EP 4 554 993 *

(51) **C08F 290/04** (2006.01)

C08G 59/06 (2006.01)

C08K 3/22 (2006.01)

C08K 5/17 (2006.01)

C09J 4/06 (2006.01)

C09J 9/00 (2006.01)

C09J 143/02 (2006.01)

C09J 163/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015165

(96) EP-Akz: 23735513.6

(96) EP-AT 02.06.2023

(86) PCT/US2023/024269

(86) WO-AT 02.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 US 202263389213 P

(54) **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**

(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, Delaware 19805, US

(72) AUUVIL, Tyler, Auburn Hills, Michigan 48326, US; COLE, Eric, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(97) EP 4 556 501 *

(51) **C08F 293/00** (2006.01)
C01B 32/168 (2017.01)
C01B 32/194 (2017.01)
C01B 32/198 (2017.01)
C08F 220/30 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/049219

(96) EP-Akz: 23860895.4

(96) EP-AT 30.08.2023

(86) PCT/KR2023/012932

(86) WO-AT 30.08.2023

(87) WO-VT 07.03.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 31.08.2022 KR 20220110368

(54) **BLOCKCOPOLYMER, VERNETZTES BLOCKCOPOLYMER MIT BLOCKCOPOLYMER, SCHWEFEL-KOHLSTOFF-VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWEFEL-KOHLSTOFF-VERBUNDSTOFFS**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR; Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, KR

(72) KIM, Soo-Hyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Jong-Chan, Seoul 08830, KR; KIM, Ki-Hyun, Daejeon 34122, KR; SOHN, Kwon-Nam, Daejeon 34122, KR; KOONG, Chan-Yeong, Seoul 08789, KR; JEONG, Da-Un, Seoul 01417, KR; HONG, Dong-Gi, Seoul 08792, KR

(97) EP 4 554 994 *

(51) **C08G 16/02** (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/84 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/012827

(96) EP-Akz: 23734252.2

(96) EP-AT 21.06.2023

(86) PCT/EP2023/066813

(86) WO-AT 21.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 EP 22184828

(54) **RAUMTEMPERATUR-HÄRTBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUS POLYALDEHYD UND POLYCYANOACETAT**

(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH

(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH; HÄBERLE, Hans, 78262 Gailingen, DE; BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH

(97) EP 4 554 995 *

(51) **C08G 16/02** (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/84 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/012828

(96) EP-Akz: 23734253.0

(96) EP-AT 21.06.2023

(86) PCT/EP2023/066817

(86) WO-AT 21.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 EP 22184829

(54) **RAUMTEMPERATUR-HÄRTBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUS POLYALDEHYD UND 1,3-KETOESTER**

(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH

(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH; HÄBERLE, Hans, 78262 Gailingen, DE; BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH

(97) EP 4 554 996 *

(51) **C08G 16/02** (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/84 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/012829

(96) EP-Akz: 23734255.5

(96) EP-AT 21.06.2023

(86) PCT/EP2023/066823

(86) WO-AT 21.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 EP 22184831

(54) **RAUMTEMPERATUR-HÄRTBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUS POLYALDEHYD UND POLYMALONAT**

(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH

(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH; HÄBERLE, Hans, 78262 Gailingen, DE; BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH; STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH

(97) EP 4 556 502 *

(51) **C08G 18/10** (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08K 5/21 (2006.01)
C08L 75/02 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23210609.6

(96) EP-AT 17.11.2023

(86) WO-AT 17.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **STABILISATOREN FÜR HARNSTOFFURETHANE**

(71) Cliq Swisstech (The Netherlands) B.V., 9747 AC Groningen, NL

(72) WAGENAAR, Ruben Anne, 9718 PW Groningen, NL; SLAGT, Vincent Friso, 9401 PV Assen, NL; LOEN, Elizabeth Maaik, 9801 VP Zuidhorn, NL

(97) EP 4 554 997 *

(51) **C08G 18/10** (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/24 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C08G 18/80 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C08K 5/12 (2006.01)
C08K 5/17 (2006.01)
C08K 5/357 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/012826

(96) EP-Akz: 23734251.4

(96) EP-AT 21.06.2023

(86) PCT/EP2023/066810

(86) WO-AT 21.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 EP 22184830

(54) **ALDEHYDGRUPPEN AUFWEISENDES POLYMER**

(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH

(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, CH; BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH; STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH

(97) EP 4 554 998 *

(51) **C08G 18/10** (2006.01)
C08G 18/22 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/013051

(96) EP-Akz: 23739280.8

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/EP2023/068966

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 EP 22184200

(54) **SILANTERMINIERTE POLYMERE**

(71) MERZ + BENTELI AG, 3172 Niederwangen, CH

(72) HUBER, Stefan, 4900 Langenthal, CH; BURKHARDT, Fritz, 3414 Oberburg, CH; LERF, Claude, 3280 Meyriez, CH; ZUBER, Thomas, 3113 Rubigen, CH

(97) EP 4 554 999 *

(51) **C08G 18/75** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C09J 175/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012993
- (96) EP-Akz: 23739254.3
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068757
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 EP 22306044
- (54) **ZWEIKOMPONENTIGE ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Bostik SA, 92800 Puteaux, FR
- (72) LI, Zhuang, Shanghai 201108, CN; WENG, Chengfei, Shanghai 201108, CN

(97) EP 4 556 503 *

- (51) **C08G 59/40** (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23209919.2
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **HITZEHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR VORHÄRTUNGSVERFAHREN OHNE ZUSÄTZLICHE METALLVERBINDUNGSTECHNIKEN**
- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
- (72) GALLO, Dominique, 8106 Adlikon bei Regensburg, CH

(97) EP 4 556 504 *

- (51) **C08G 61/12** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085691
- (96) EP-Akz: 23880266.4
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (86) PCT/KR2023/016284
- (86) WO-AT 19.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 19.10.2022 KR 20220134842
- (54) **COPOLYMER**
- (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR; LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) CHOI, Hyun Ju, Daejeon 34122, KR; KANG, Joon Koo, Daejeon 34122, KR; YANG, Hee Myeong, Daejeon 34122, KR; KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR; PARK, Eun Kyoung, Daejeon 34122, KR; SONG, In Taek, Daejeon 34122, KR; KOH, Jong Kwan, Daejeon 34122, KR; LEE, Seok

Kyeong, Daejeon 34122, KR; CHO, Woo Hyung, Daejeon 34122, KR; LEE, Yu Mi, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 556 505 *

- (51) **C08G 63/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 25161215.6
- (96) EP-AT 27.01.2020
- (86) WO-AT 27.01.2020
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 01.02.2019 FR 1901023
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTERTEREPHTHALATS AUS EINER MONOMERMISCHUNG MIT EINEM DIESTER**
- (71) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) THINON, Olivier, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; GAUTHIER, Thierry, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 4 556 506 *

- (51) **C08G 63/78** (2006.01)
C08G 63/89 (2006.01)
C08G 63/183 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014373
- (96) EP-Akz: 23839545.3
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (86) PCT/JP2023/024900
- (86) WO-AT 05.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 JP 2022112615
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYESTERFOLIE DURCH CHEMISCHES RECYCLING UND POLYESTERFOLIE**
- (71) Toyobo Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) YOSHINO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; SHIBANO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; SASAI, Tamayo, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; KINAMI, Maki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; YAMAMOTO, Yu, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

(97) EP 4 556 507 *

- (51) **C08G 64/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014530
- (96) EP-Akz: 23839699.8
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026023
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 JP 2022114368

- (54) **POLYCARBONAT-POLYORGANOSILOXAN-COPOLYMER, POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER**
- (71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, JP
- (72) YABUKAMI, Minoru, Tokyo 100-8321, JP; KUBO, Masahiro, Tokyo 100-8321, JP; ISHIKAWA, Yasuhiro, Tokyo 100-8321, JP; KAKO, Atsushi, Tokyo 100-8321, JP; KUWADA, Kosuke, Tokyo 100-8321, JP

(97) EP 4 555 000 *

- (51) **C08G 65/00** (2006.01)
C07C 311/02 (2006.01)
C08G 65/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015224
- (96) EP-Akz: 23840137.6
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/US2023/026674
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202217865721
Pr 31.05.2023 US 202318203892
- (54) **PRODUKT ZUR PFAS ADSORPTION**
- (71) Active Minerals International, LLC, Sparks, Maryland 21152, US
- (72) WANG, Bo, Houston, TX 77043, US; CORTNER, Thomas Scott, Spring, TX 77380, US; PARKER, Dennis, Victor, ID 83455, US

(97) EP 4 555 001 *

- (51) **C08G 67/02** (2006.01)
C08G 81/02 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015945
- (96) EP-Akz: 23755259.1
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/US2023/070182
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389685 P
- (54) **DYNAMISCH VULKANISIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALIPHATISCHEM POLYKETON, FUNKTIONALISIERTEM KAUTSCHUK UND GERUCHSARMER VERNETZUNGSVERBINDUNG**
- (71) Avient Corporation, Avon Lake, Ohio 44012, US
- (72) DREGER, Nathan, Avon Lake, Ohio 44012, US; ZANDER, Zachary, Avon Lake, Ohio 44012, US

(97) EP 4 555 002 *

- (51) **C08G 69/04** (2006.01)
B01J 19/20 (2006.01)
C07C 231/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013769

(96) EP-Akz: 23839190.8

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/IN2023/050681

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 IN 202211040157

(54) **VERFAHREN ZUR LÖSUNGSMITTELFREIEN KONTINUIERLICHEN SYNTHESE VON AMIDEN UND PEPTIDEN**

(71) Council of Scientific & Industrial Research, New Delhi 110001, IN

(72) KULKARNI, Amol Arvindrao, Pune 411008, IN; ATAPALKAR, Ranjit Shabu, Pune 411008, IN

(97) EP 4 556 508 *

(51) **C08G 69/48** (2006.01)

C09D 5/36 (2006.01)

C09D 7/43 (2018.01)

C09D 201/00 (2006.01)

C09K 23/42 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014535

(96) EP-Akz: 23839704.6

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/JP2023/026056

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114405

(54) **ZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS, VERDÜNNTE ZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS**

(71) Kusumoto Chemicals, Ltd., Tokyo 101-0047, JP

(72) SAITO, Toshiki, Soka-shi, Saitama 340-0004, JP; NISHIYAMA, Hironori, Soka-shi, Saitama 340-0004, JP

(97) EP 4 555 003 *

(51) **C08G 81/02** (2006.01)

C08G 67/02 (2006.01)

C08J 3/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015947

(96) EP-Akz: 23755261.7

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/US2023/070184

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 US 202263389706 P

(54) **DYNAMISCH VULKANISIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALIPHATISCHEM POLYKETON,**

FUNKTIONALISIERTEM KAUTSCHUK UND GERUCHSARMER VERNETZUNGSVERBINDUNG

(71) Avient Corporation, Avon Lake, Ohio 44012, US

(72) DREGER, Nathan, Avon Lake, Ohio 44012, US; ZANDER, Zachary, Avon Lake, Ohio 44012, US; OPALKO, Robert, Avon Lake, Ohio 44012, US

(97) EP 4 556 509 *

(51) **C08G 83/00** (2006.01)

C08G 61/10 (2006.01)

C08J 5/22 (2006.01)

H01B 1/06 (2006.01)

H01M 4/86 (2006.01)

H01M 8/102 (2016.01)

H01M 8/103 (2016.01)

H01M 8/1023 (2016.01)

H01M 8/1027 (2016.01)

H01M 8/1032 (2016.01)

H01M 8/1034 (2016.01)

H01M 8/1037 (2016.01)

H01M 8/1039 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014269

(96) EP-Akz: 23839443.1

(96) EP-AT 26.06.2023

(86) PCT/JP2023/023602

(86) WO-AT 26.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 JP 2022113989

(54) **KATIONENAUSTAUSCHERHARZ, KATIONENAUSTAUSCHMEMBRAN, ELEKTROLYTMEMBRAN, BINDEMITELE ZUR BILDUNG EINER ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT UND BATTERIEELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT**

(71) University of Yamanashi, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP

(72) MIYATAKE Kenji, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP

(97) EP 4 556 510 *

(51) **C08G 83/00** (2006.01)

C08G 61/02 (2006.01)

C08J 5/22 (2006.01)

H01B 1/06 (2006.01)

H01M 4/86 (2006.01)

H01M 8/10 (2016.01)

H01M 8/102 (2016.01)

H01M 8/1039 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014280

(96) EP-Akz: 23839454.8

(96) EP-AT 27.06.2023

(86) PCT/JP2023/023786

(86) WO-AT 27.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 JP 2022113963

(54) **ANIONENAUSTAUSCHHARZ, ELEKTROLYTMEMBRAN, BINDEMITELE ZUR BILDUNG EINER ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT UND BATTERIEELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT**

(71) University of Yamanashi, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP; Takahata Precision Co., Ltd., Tokyo 160-0023, JP

(72) MIYATAKE, Kenji, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP; YOKOTA, Naoki, Tokyo 160-0023, JP; TAKAHASHI, Yuko, Tokyo 160-0023, JP

(97) EP 4 555 004 *

(51) **C08J 3/05** (2006.01)

B29C 71/02 (2006.01)

C08J 7/04 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/013134

(96) EP-Akz: 23739576.9

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/EP2023/069119

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 FR 2207238

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILMEN AUS POLY-BETA-HYDROXYALKANOAT**

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR; Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, FR

(72) TRAMIS, Olivier, 95600 Eaubonne, FR; EL KISSI, Nadia, 38000 Grenoble, FR; ROUX, Denis, 38700 Corenc, FR

(97) EP 4 555 005 *

(51) **C08J 3/12** (2006.01)

C08J 5/18 (2006.01)

C08L 5/00 (2006.01)

C08L 99/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013518

(96) EP-Akz: 23748574.3

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/GB2023/051859

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 GB 202210325

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PELLETS ODER FILMS SOWIE PELLETT, FILM ODER FESTES PRODUKT**

(71) Notpla Limited, London E9 5EN, GB

(72) PASLIER, Pierre-Yves, London E9 5EN, GB; GONZALEZ, Rodrigo Garcia, London E9 5EN, GB; WARDLE, Callum, London E9 5EN, GB; GADUAN, Andre, London E9 5EN, GB; BAHCEGUL, Erinc, London E9 5EN, GB; GAUDINET, Oceane, London E9

5EN, GB; PITT, Daniel, London E9 5EN,
GB; ANDERSON, Louise, London E9
5EN, GB

(97) EP 4 556 511 *

- (51) **C08J 3/21** (2006.01)
C08F 10/14 (2006.01)
C08K 5/07 (2006.01)
C08K 5/13 (2006.01)
C08L 23/18 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014514
(96) EP-Akz: 23839686.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025925
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113223
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER SCHMELZ-/
MISCHZUSAMMENSETZUNG UND
SCHMELZ-/
MISCHZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama
710-0801, JP
- (72) MURATA Yusuke, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0841, JP; INADA Tsubasa, Tsukuba-
shi, Ibaraki 305-0841, JP; MATSUBARA
Yuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP;
SANO Yuki, Tokyo 100-0004, JP; SATO
Yu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP

(97) EP 4 556 512 *

- (51) **C08J 5/02** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08L 7/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208583.5
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 JP 2023194502
Pr 24.11.2023 JP 2023199045
- (54) **VULKANISIERTE
KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN
ZUR EINSTELLUNG DER
MESSTEMPERATUR UND VERFAHREN
ZUR MESSUNG DER
RESTDIPOLARINTERAKTIONSKON-
STANTE**
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) HORIE, Miki, Kobe-shi, 651-0072, JP;
FUKUCHI, Masashi, Kobe-shi, 651-0072,
JP; KITAURA, Takehiro, Kobe-shi, 651-
0072, JP; TAKEBE, Asaka, Kobe-shi, 651-
0072, JP

(97) EP 4 555 006 *

- (51) **C08J 5/04** (2006.01)
C08F 222/10 (2006.01)
C08F 290/04 (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)

C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/67 (2006.01)
C08G 63/21 (2006.01)
C08G 63/199 (2006.01)
C08G 63/676 (2006.01)
C09D 4/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012720
(96) EP-Akz: 23703060.6
(96) EP-AT 07.02.2023
(86) PCT/EP2023/052961
(86) WO-AT 07.02.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184020
- (54) **STRAHLUNGSHÄRTBARE
ZUSAMMENSETZUNG FÜR
VERBUNDSTOFF**
- (71) Allnex Belgium, S.A., 1620 Drogenbos, BE
- (72) GEVAERT, Paul, 9500 Geraardsbergen,
BE; CAPPELLE, Steven, 9400 Ninove,
BE; BOOGAERTS, Luc, 3020 Herent, BE;
VAN VAERENBERGH, Carmen, 1742 Sint
Katherina Lombeek, BE

(97) EP 4 556 513 *

- (51) **C08J 5/06** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29K 101/12 (2006.01)
B29K 105/12 (2006.01)
D06M 11/74 (2006.01)
D06M 13/322 (2006.01)
D06M 15/55 (2006.01)
D06M 101/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014101
(96) EP-Akz: 23839279.9
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/JP2023/017958
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113454
- (54) **SPRITZGEGOSSENER KÖRPER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON VERBUNDFASER,
CNT-BEFESTIGTE
KOHLENSTOFFFASER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON
KOHLENSTOFFFASERVERBUND-
STOFF**
- (71) Nitta Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-
0022, JP
- (72) KOMUKAI Takuji, Osaka-shi, Osaka 556-
0022, JP; ONIZUKA Maki, Osaka-shi,
Osaka 556-0022, JP

(97) EP 4 555 007 *

- (51) **C08J 5/18** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B32B 1/00 (2024.01)
B65D 81/26 (2006.01)

C08K 5/06 (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016017
(96) EP-Akz: 23754072.9
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070336
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368498 P
Pr 02.06.2023 US 202363505717 P
- (54) **BLASFOLIEN MIT WIRKSTOFF UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**
- (71) CSP Technologies, Inc., Auburn, Alabama
36832, US
- (72) SPANO, William Frederick, Auburn,
Alabama 36832, US; PRATT, Jason,
Auburn, Alabama 36832, US

(97) EP 4 555 008 *

- (51) **C08J 11/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013165
(96) EP-Akz: 23739583.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069177
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184388
- (54) **RECYCLING-VERFAHREN FÜR ALT-
UND/ODER POSTINDUSTRIELLE
SCHLAGMODIFIZIERTE POLYMERE**
- (71) Trinseo Europe GmbH, 8808 Pfäffikon, CH
- (72) BOUQUET, Gilbert, 9000 Gent, BE;
VERAART, Rudi, 4527 GJ Aardenburg, NL

(97) EP 4 555 009 *

- (51) **C08J 11/08** (2006.01)
C08J 11/12 (2006.01)
C08J 11/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013197
(96) EP-Akz: 23741042.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069236
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184110
- (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG
VON EPSILON-CAPROLACTAM UND
POLYETHERPOLYURETHAN AUS
NYLON-6 UND
POLYETHERPOLYURETHANHALTIGEN
MATERIALIEN**
- (71) CAP III B.V., 6129 EL Urmond, NL

- (72) VERDUYCKT, Jasper, 6129 EL Urmond, NL; GROOHTHAERT, Marijke Hilde Leen, 6129 EL Urmond, NL; VAN HEIJNINGEN, Niek, 6129 EL Urmond, NL;
WESTERHOF, Jarno Martijn, 6129 EL Urmond, NL; MARKUSSE, Abraham Peter, 6129 EL Urmond, NL; ROOS, Peter, 6129 EL Urmond, NL; CUIPER, Anna Dite, 6129 EL Urmond, NL; MURPHY, Kate Emily, 6129 EL Urmond, NL; TINGE, Johan Thomas, 6129 EL Urmond, NL

(97) EP 4 555 010 *

- (51) **C08J 11/08** (2006.01)
C08J 11/12 (2006.01)
C08J 11/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013194
(96) EP-Akz: 23741389.3
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069229
(86) WO-AT 11.07.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184117

- (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EPSILON-CAPROLACTAM UND POLYETHERPOLYURETHAN AUS POLYAMID 6 UND POLYETHERPOLYURETHANHALTIGEN MATERIALIEN**

- (71) CAP III B.V., 6129 EL Urmond, NL
(72) VERDUYCKT, Jasper, 6129 EL Urmond, NL; GROOHTHAERT, Marijke Hilde Leen, 6129 EL Urmond, NL; MARKUSSE, Abraham Peter, 6129 EL Urmond, NL; ROOS, Peter, 6129 EL Urmond, NL; CUIPER, Anna Dite, 6129 EL Urmond, NL; FU, Wenjing, 6129 EL Urmond, NL; TINGE, Johan Thomas, 6129 EL Urmond, NL

(97) EP 4 555 011 *

- (51) **C08J 11/08** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013195
(96) EP-Akz: 23741390.1
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069233
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184120

- (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SPANDEX UND NYLON 6 AUS SPANDEX UND NYLON ENTHALTENDEN MATERIALIEN**

- (71) CAP III B.V., 6129 EL Urmond, NL
(72) VERDUYCKT, Jasper, 6129 EL Urmond, NL; MARKUSSE, Abraham Peter, 6129 EL Urmond, NL; CUIPER, Anna Dite, 6129 EL Urmond, NL; TINGE, Johan Thomas, 6129 EL Urmond, NL

(97) EP 4 555 012 *

- (51) **C08J 11/08** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/021980
(96) EP-Akz: 24748933.9
(96) EP-AT 26.07.2024
(86) PCT/EP2024/071265
(86) WO-AT 26.07.2024
(87) WO-VT 30.01.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.07.2023 NL 2035483

- (54) **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG EINES POLYOLEFINHALTIGEN ABFALLSTROMS UND DAFÜR GEEIGNETE VORRICHTUNG**

- (71) Spex Technology B.V., 3062 DH Rotterdam, NL
(72) JASPERS, Blandikus Catharikus, 3062 DH ROTTERDAM, NL; ZIRKZEE, Hendricus Franciscus, 3062 DH ROTTERDAM, NL

(97) EP 4 556 514 *

- (51) **C08J 11/14** (2006.01)
C08J 11/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013423
(96) EP-Akz: 23755115.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/ES2023/070452
(86) WO-AT 13.07.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 ES 202230649

- (54) **VERFAHREN ZUR POLYURETHANDEPOLYMERISATION**

- (71) Universidad de Murcia, 30003 Murcia, ES; Universitat Jaume I, 12071 Castellón De La Plana, ES; Asociación Empresarial Centro Tecnológico DelMueble y la Madera de la Región de Murcia, 30510 Yecla Murcia, ES
(72) LOZANO RODRÍGUEZ, Pedro, 30100 Murcia, ES; VILLA AROCA, Rocío, 30100 Murcia, ES; SALAS VIDAL, Rebeca, 30100 Murcia, ES; GARCÍA-VERDUGO CEPEDA, Eduardo, 12071 Castelló de la Plana (CASTELLON), ES; MACIÁ DELGADO, María, 12071 Castelló de la Plana (CASTELLON), ES

(97) EP 4 556 515 *

- (51) **C08J 11/16** (2006.01)
C08F 14/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/047315
(96) EP-Akz: 24850311.2
(96) EP-AT 05.08.2024
(86) PCT/JP2024/027944
(86) WO-AT 05.08.2024

- (87) WO-VT 06.03.2025
(97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 01.09.2023 JP 2023142188
Pr 11.04.2024 JP 2024063904

- (54) **VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG VON FLUORHALTIGEM POLYMER**

- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; Kanagawa University, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8686, JP
(72) NAKAUE, Ayane, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; MUKAE, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; HORI, Hisao, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8686, JP; HAMAURA, Jin, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8686, JP

(97) EP 4 555 013 *

- (51) **C08J 11/24** (2006.01)
B01D 33/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013284
(96) EP-Akz: 23742244.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069454
(86) WO-AT 13.07.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 SE 2250912

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERVERWERTUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL EINES TEXTILMATERIALS MIT POLYESTERFASERN**

- (71) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, NL
(72) LEHADUS, Marius, 343 34 ÄLMHULT, SE; LINDQVIST, Karin, 415 73 GÖTEBORG, SE; TÖNNERFORS, Erika, 152 41 Södertälje, SE

(97) EP 4 556 516 *

- (51) **C08K 3/26** (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 7/26 (2006.01)
C08K 9/02 (2006.01)
C08K 11/00 (2006.01)
G04B 37/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23210794.6
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **ARTIKEL AUS MINERALISCHEM VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, CH
(72) FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, CH; DOVCIK, Marek, 06250 Mougins, FR; NAPOLI, Sophie, 2000 Neuchâtel, CH; BOURBAN, Stewes, 1589 Chabrey, CH

(97) EP 4 556 517 *

- (51) **C08K 3/26** (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)

- C08L 101/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212023.6
- (96) EP-AT 11.11.2024
- (86) WO-AT 11.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 KR 20230157113
Pr 21.10.2024 KR 20240144430
- (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND BIOLOGISCH ABBAUBARER FORMARTIKEL DAMIT**
- (71) SK leaveo Co., Ltd., Gyeonggi-do 16338, KR
- (72) CHOI, Yujin, 03142 Seoul, KR; LEE, Deuk-Young, 03142 Seoul, KR; KIM, Sangmin, 03142 Seoul, KR

(97) EP 4 556 518 *

- (51) **C08K 3/38** (2006.01)
C08K 5/5435 (2006.01)
C08L 71/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212997.1
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 US 202363599276 P
- (54) **WÄRMELEITFÄHIGE UND ELEKTRISCH ISOLIERENDE HOCHTEMPERATURPOLYMERE**
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, IE
- (72) ZEKRIARDEHANI, Shahab, Dublin, IE; MAPKAR, Javed Abdurrazzaq, Dublin, IE; PATEL, Bhavin N., Dublin, IE

(97) EP 4 556 519 *

- (51) **C08K 3/38** (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/5435 (2006.01)
C08L 71/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212999.7
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 US 202363599306 P
- (54) **MULTI-ADDITIV-SYSTEM FÜR HOCHTEMPERATURPOLYMERISOLIERUNG MIT HOHER DIELEKTRISCHER FESTIGKEIT UND HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT FÜR ERWEITERTE VERDRAHTUNGSANWENDUNGEN**
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, IE
- (72) MAPKAR, Javed Abdurrazzaq, Dublin, IE; CHEN, Si, Dublin, IE; GHOSH, Monoj, Dublin, IE

- (97) EP 4 555 014 *
- (51) **C08K 5/00** (2006.01)
C08K 5/13 (2006.01)
C08K 5/36 (2006.01)
C08K 5/134 (2006.01)
C08K 5/372 (2006.01)
C08K 5/1545 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012851
- (96) EP-Akz: 23736004.5
- (96) EP-AT 23.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067147
- (86) WO-AT 23.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 WO PCT/CN2022/105434
- (54) **NACHHALTIGE ANTIOXIDATIONSZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DAVON UND POLYMERZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) YUAN, Guo Liang, Shanghai 200137, CN; ISHAQUE, Michael, Shanghai 200137, CN; TENG, Gang, Shanghai 200137, CN; WANG, Zhen, Shanghai 200137, CN

(97) EP 4 556 520 *

- (51) **C08K 5/09** (2006.01)
C08G 64/34 (2006.01)
C08G 65/26 (2006.01)
C08K 5/29 (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)
C08L 69/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/232726
- (96) EP-Akz: 24803779.8
- (96) EP-AT 10.05.2024
- (86) PCT/KR2024/006387
- (86) WO-AT 10.05.2024
- (87) WO-VT 14.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 10.05.2023 KR 20230060435
- (54) **POLYALKYLENCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) SHIN, Bo Ra, Daejeon 34122, KR; BANG, So Hee, Daejeon 34122, KR; AHN, Min Ji, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang Woo, Daejeon 34122, KR; LIM, Seo Yeon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 556 521 *

- (51) **C08K 5/19** (2006.01)
C08K 5/50 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24189679.4

- (96) EP-AT 19.07.2024
- (86) WO-AT 19.07.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 21.07.2023 US 202363514804 P
- (54) **WIEDERVERARBEITBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT DYNAMISCHEN VERNETZUNGEN**
- (71) Nano and Advanced Materials Institute Limited, Shatin, New Territories, HK
- (72) O, Wing Nien Wylie, Hong Kong, HK; LEUNG, Chi Yin, Hong Kong, HK; LO, Siu Kit, Hong Kong, HK

(97) EP 4 556 522 *

- (51) **C08L 3/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/049271
- (96) EP-Akz: 23860946.5
- (96) EP-AT 01.09.2023
- (86) PCT/KR2023/013094
- (86) WO-AT 01.09.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 01.09.2022 KR 20220110608
- (54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG**
- (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) HAM, Kyung Rok, Daejeon 34122, KR; CHOI, Hyung Sam, Daejeon 34122, KR; YUN, Hae Sung, Daejeon 34122, KR; CHO, Beom Shin, Daejeon 34122, KR; CHUNG, Da Sol, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 555 015 *

- (51) **C08L 23/04** (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
C08K 5/3435 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/031618
- (96) EP-Akz: 22954578.5
- (96) EP-AT 12.08.2022
- (86) PCT/CN2022/112056
- (86) WO-AT 12.08.2022
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-INTERPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR EXTRUSIONSANWENDUNGEN**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
- (72) YANG, Yunfeng, Shanghai 201203, CN; LI PI SHAN, Colin, Lake Jackson, Texas 77566, US; WU, Gaoxiang, Lake Jackson, Texas 77566, US; SUN, Yabin, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 556 523 *

- (51) **C08L 23/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210984.3
- (96) EP-AT 20.11.2023

- (86) WO-AT 20.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT RECYCELTEM KUNSTSTOFFMATERIAL, EINEM ELASTOMER UND GLASFASERN**
 (71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
 (72) JERABEK, Michael, 4021 Linz, AT; SACCETTI, Francisco, 4021 Linz, AT

(97) EP 4 556 524 *

- (51) **C08L 67/00** (2006.01)
C08G 63/02 (2006.01)
C08G 63/06 (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014323
 (96) EP-Akz: 23839495.1
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/JP2023/024479
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 JP 2022112311
 (54)

FLÜSSIGKRISTALLPOLYESTERZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER

- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
 (72) SUGIYAMA, Takayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP; TAMURA, Tasaku, Chiba-shi, Chiba 260-0822, JP

(97) EP 4 556 525 *

- (51) **C08L 67/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211317.3
 (96) EP-AT 07.11.2024
 (86) WO-AT 07.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 TW 112144803
 Pr 20.11.2023 CN 202311543310
 (54) **POLYESTERZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTER GEGENSTAND**
 (71) Chang Chun Plastics Co., Ltd., Taipei City 10491, TW
 (72) HUANG, Shih-Yu, Taipei City, TW

(97) EP 4 556 526 *

- (51) **C08L 69/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210723.5
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **PFAS-FREIE FLAMMHEMMENDE, SCHLAGZÄHE UND CHEMISCH WIDERSTANDSFÄHIGE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) LI, Yuntao, Mt. Vernon, 47620, US; KYE, Daniel Kyungbin, Mt. Vernon, 47620, US

(97) EP 4 555 016 *

- (51) **C08L 69/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013214
 (96) EP-Akz: 23742014.6
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069272
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 EP 22184389
 (54) **POLYCARBONATE MIT HOHEM RESTVERBRAUCHSRECYCLING-GEHALT**
 (71) Trinseo Europe GmbH, 8810 Horgen, CH
 (72) CHENG, Kai Leung, Hong Kong, CN; LAM, Chin Ming, Hong Kong, CN

(97) EP 4 556 527 *

- (51) **C08L 77/00** (2006.01)
B29B 9/14 (2006.01)
B29B 9/16 (2006.01)
C08J 3/20 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08K 7/20 (2006.01)
C08L 67/00 (2006.01)
C08L 77/06 (2006.01)
C08L 101/12 (2006.01)
F16C 33/20 (2006.01)
F16H 55/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014544
 (96) EP-Akz: 23839711.1
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026115
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 JP 2022113784
 Pr 29.07.2022 JP 2022122261
 Pr 14.10.2022 JP 2022165824
 (54) **FASERVERSTÄRKTE POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, GLEITELEMENT, GETRIEBE, SCHNECKENRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, JP
 (72) NAKAHARA, Ayaka, Tokyo 100-0006, JP; KURIHARA, Tetsuo, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 556 528 *

- (51) **C08L 79/08** (2006.01)

B32B 15/088 (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C08G 73/10 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
C09J 7/35 (2018.01)
C09J 171/00 (2006.01)
C09J 179/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014123
 (96) EP-Akz: 23839300.3
 (96) EP-AT 19.05.2023
 (86) PCT/JP2023/018691
 (86) WO-AT 19.05.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 JP 2022112706

THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMPRODUKT, METALLFOLIENVERBUNDPLATTE, KLEBEFOLIE, FILAMENT UND MATERIAL ZUR DREIDIMENSIONALEN HERSTELLUNG

- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP
 (72) SAKAI Atsushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; FUJII Ryosuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; SATO Yuuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; KANEKO Naoki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(97) EP 4 555 017 *

- (51) **C08L 83/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015431
 (96) EP-Akz: 23751426.0
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/027473
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388428 P

ADDITIONSHÄRTENDER SILIKONKAUTSCHUK

- (71) Momentive Performance Materials Inc., Niskayuna, NY 12309, US
 (72) ZHANG, Huiping, New York 12065, US; VINCENT JR., Rabon, Kendallville, Indiana 46755, US; RUDOLPH, Robert, Wayne, IN 46845, US; KELLEY, James Edward, Fremont, Indiana 46737, US; GANTER, Beate, 40789 Monheim, DE; COLAROSSO, Vincent Joseph, New York 12121, US

(97) EP 4 556 529 *

- (51) **C08L 83/07** (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08L 83/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014466
 (96) EP-Akz: 23839638.6
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025653
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 JP 2022112752
 (54) **DURCH AKTINISCHE STRALUNG HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS ERHALTENER GEHÄRTETER GEGENSTAND**
 (71) Hikari Alphax Inc., Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
 (72) MATSUSHITA, Taishii, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; HIRAI, Nobuo, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; HARA, Shintaro, Tokyo 113-8654, JP; TAKAI, Madoka, Tokyo 113-8654, JP; NAKAGAWA, Takayuki, Tokyo 113-8654, JP; UCHIDA, Kazuto, Tokyo 113-8654, JP

(97) EP 4 556 530 *

- (51) **C08L 101/00** (2006.01)
C08J 3/22 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/232417
 (96) EP-Akz: 24803526.3
 (96) EP-AT 09.05.2024
 (86) PCT/JP2024/017284
 (86) WO-AT 09.05.2024
 (87) WO-VT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 09.05.2023 JP 2023077379
 Pr 05.01.2024 JP 2024000860
 (54) **VERARBEITUNGSHILFSMITTEL, THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) SAKAMI, Kazuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMATO, Takafumi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; ITOH, Ryuo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; MASUI, Toshiaki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; NAKAMURA, Imari, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 556 531 *

- (51) **C08L 101/10** (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08K 5/17 (2006.01)
C08K 5/5425 (2006.01)
C09J 201/10 (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014350
 (96) EP-Akz: 23839522.2

- (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/JP2023/024712
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 JP 2022112829
 (54) **BEI RAUMTEMPERATUR SCHNELLHÄRTENDE ZWEIKOMPONENTIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL**
 (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
 (72) UTA Akira, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(97) EP 4 555 018 *

- (51) **C09C 1/40** (2006.01)
C01F 7/021 (2022.01)
C04B 35/628 (2006.01)
C09C 3/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018268
 (96) EP-Akz: 22754524.1
 (96) EP-AT 22.07.2022
 (86) PCT/IB2022/056804
 (86) WO-AT 22.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 19.07.2022 PT 2022118113
 (54) **KERN-HÜLLE-ALUMINIUMOXID-SILICA-NANOPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERBUNDBAUMATERIALIEN MIT DEN NANOPARTIKELN ZUM BRANDSCHUTZ**
 (71) Universidade de Coimbra, 3004-531 Coimbra, PT
 (72) ROCHA DURÃES, Luísa Maria, 3030-790 Coimbra, PT; DA CRUZ SANTIAGO, Aldina Maria, 3030-790 Coimbra, PT; DOS SANTOS CAETANO, Hugo Filipe, 3030-790 Coimbra, PT; DE CARVALHO ANDRADE SANTOS, Giulia Clare, 3030-790 Coimbra, PT; DOS SANTOS LAÍM, Luís Miguel, 3030-790 Coimbra, PT

(97) EP 4 555 019 *

- (51) **C09D 1/00** (2006.01)
C09D 5/16 (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09D 183/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013475
 (96) EP-Akz: 23742393.4
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051786
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 GB 202210135
 (54) **HYDROPHOBE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN**

- (71) University of Exeter, Exeter, Devon EX4 4QJ, GB
 (72) KOVALSKA, Evgeniya, Exeter, Devon EX4 4QJ, GB; BALDYCHEVA, Anna, Exeter, Devon EX4 4QJ, GB; CRACIUN, Monica, Exeter, Devon, EX4 4QJ, GB

(97) EP 4 556 532 *

- (51) **C09D 4/02** (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
C08F 290/06 (2006.01)
C08J 7/04 (2020.01)
C09D 175/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014298
 (96) EP-Akz: 23839472.0
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/JP2023/024117
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 JP 2022111666
 (54) **DURCH AKTIVENERGIESTRALUNG HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL**
 (71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
 (72) OKA, Kenichirou, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP; TAKADA, Yasuhiro, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

(97) EP 4 555 020 *

- (51) **C09D 5/00** (2006.01)
C09D 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013553
 (96) EP-Akz: 22748460.7
 (96) EP-AT 15.07.2022
 (86) PCT/IB2022/056549
 (86) WO-AT 15.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **KONZENTRIERTER TITANDIOXIDSCHLamm ZUR VERWENDUNG FÜR FARBEN AN DER VERKAUFSTELLE**
 (71) HARRIS PAINTS INTERNATIONAL LTD, Castries, LC
 (72) KIRTON, Charles henderson, Fortescue St. Philip, BB

(97) EP 4 556 533 *

- (51) **C09D 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23275167.7
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 GB 202317579
 (54) **DRUCKEMPFLINDLICHE LACKZUSAMMENSETZUNG**

(71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB

(97) EP 4 555 021 *

(51) **C09D 5/00** (2006.01)
C01G 23/053 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
C09D 7/61 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012962

(96) EP-Akz: 23736397.3

(96) EP-AT 05.07.2023

(86) PCT/EP2023/068623

(86) WO-AT 05.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 EP 22184213

(54) **UV-HÄRTBARE BESCHICHTUNGEN MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX**

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) GRIGORENKO, Nikolay A, 4057 Basel, CH; OSWALD, Andre, 4133 Muttenz, CH

(97) EP 4 555 022 *

(51) **C09D 5/00** (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C09C 1/00 (2006.01)
C09C 1/62 (2006.01)
C09D 7/45 (2018.01)
C09D 7/61 (2018.01)
C09D 7/65 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013630

(96) EP-Akz: 23839136.1

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/IB2023/057050

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 US 202263359887 P

(54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SELEKTIVEN FILTERUNG VON LICHT**

(71) Iyris Technology Limited, Uckfield, TN22 1SL, GB

(72) BRYANT, Daniel Thomas James, Thuwal, Makkah, Kingdom of Saudi Arabia Thuwal, 23955, SA

(97) EP 4 556 534 *

(51) **C09D 5/03** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23210325.9

(96) EP-AT 16.11.2023

(86) WO-AT 16.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54)

BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG

(71) Jotun A/S, 3202 Sandefjord, NO

(72) TIAN, Xinlong, Sandefjord, N-3202, NO; ZHAO, Weiguo, Sandefjord, N-3202, NO

(97) EP 4 555 023 *

(51) **C09D 5/08** (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011503

(96) EP-Akz: 22950628.2

(96) EP-AT 14.07.2022

(86) PCT/CN2022/105722

(86) WO-AT 14.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **MITTEL ZUR VORBEHANDLUNG VON KORROSIONSSCHUTZ, BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT UND ARTIKEL DARAUS**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE

(72) WU, Xiaomeng, Shanghai 201203, CN; ZHU, Yakun, Shanghai 200000, CN; ZHANG, Xilin, Shanghai 200433, CN; ZHANG, Yi, Shanghai 200000, CN

(97) EP 4 555 024 *

(51) **C09D 11/03** (2014.01)
C09D 11/101 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015911

(96) EP-Akz: 23751508.5

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/US2023/070141

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 US 202263389459 P

Pr 21.09.2022 US 202263408554 P

(54) **HYDROGELE FÜR 3D-DRUCKEN MIT HOHER AUFLÖSUNG**

(71) 3D Systems, Inc., Rock Hill, SC 29730, US

(72) KEILSOHN, Monica, San Diego, CA 92127, US; BRADY, Michael, San Diego, CA 92101, US; MOUSSA, Khalil, Chapel Hill, NC 27514, US

(97) EP 4 556 535 *

(51) **C09D 11/101** (2014.01)
C03C 15/00 (2006.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C23F 1/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23209622.2

(96) EP-AT 14.11.2023

(86) WO-AT 14.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **ÄTZRESISTENTE TINTENSTRAHLTINTE**

(71) AGFA-GEVAERT NV, 2640 Mortsels, BE

(72) CORTES SALAZAR, Fernando, 2640 Mortsels, BE; LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsels, BE

(97) EP 4 555 025 *

(51) **C09D 11/101** (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/073743

(96) EP-Akz: 24782590.4

(96) EP-AT 02.10.2024

(86) PCT/EP2024/077693

(86) WO-AT 02.10.2024

(87) WO-VT 10.04.2025

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 02.10.2023 EP 23201299

(54) **PHOTOINITIATOR-VERPACKUNG ENTHALTEND SPEZIELLE BISACYLPHOSPHINOXID-PHOTOINITIATOREN, WEITERE ACYLPHOSPHINOXID-PHOTOINITIATOREN UND AUFHELLERSENSIBILISATOREN**

(71) IGM Group B.V., 5145 RM Waalwijk, NL

(97) EP 4 556 536 *

(51) **C09D 11/326** (2014.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 17/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/079999

(96) EP-Akz: 23877007.7

(96) EP-AT 24.08.2023

(86) PCT/JP2023/030421

(86) WO-AT 24.08.2023

(87) WO-VT 18.04.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.10.2022 JP 2022163031

(54) **PIGMENTDISPERSION FÜR TINTENSTRAHLTINTE, TINTENSTRAHLTINTE UND DRUCKSACHEN**

(71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP

(72) NISHIJIMA, Takashi, Kitaadachi-gun, Saitama 362-8577, JP; HATTORI, Iwao, Kitaadachi-gun, Saitama 362-8577, JP; YOKOYAMA, Ryuji, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP; ENOMOTO, Yuya, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP

(97) EP 4 555 026 *

(51) **C09D 103/06** (2006.01)
C08B 31/04 (2006.01)
C08J 3/03 (2006.01)
C08L 3/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015739

(96) EP-Akz: 23840433.9

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/US2023/069890

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 12.07.2022 US 202263368172 P
(54) **WASSERBASIERTE
SPERRBESCHICHTUNG MIT
MODIFIZIERTER N-OSA-STÄRKE**
(71) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota
55391, US
(72) BREGOLA, Massimo, 45035
Castelmassa, Rome, IT; THALHOFER,
Richard, 40882 Ratingen, DE

(97) EP 4 555 027 *

- (51) **C09D 125/18** (2006.01)
C08K 5/521 (2006.01)
C08K 5/1565 (2006.01)
C08L 25/18 (2006.01)
C08L 27/16 (2006.01)
C08L 33/14 (2006.01)
C09D 127/16 (2006.01)
C09D 133/14 (2006.01)
H01M 4/137 (2010.01)
H01M 10/056 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/013086
(96) EP-Akz: 23739569.4
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069028
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 FR 2207083
(54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR
ELEKTROLYT UND/ODER POSITIVE
ELEKTRODE EINER
WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE**
(71) Blue Solutions, 29500 Ergué Gabéric, FR
(72) BARROME, Léo, 29500 Ergué Gabéric,
FR; TANDE, Camille, 29500 Ergué
Gabéric, FR; LECERF, Jean-Christophe,
29500 Ergué Gabéric, FR; LE ROUX,
Stéphane, 29500 Ergué Gabéric, FR;
DESCHAMPS, Marc, 29500 Ergué
Gabéric, FR; LECUYER, Margaud, 29500
Ergué Gabéric, FR

(97) EP 4 555 028 *

- (51) **C09D 127/16** (2006.01)
C08K 5/17 (2006.01)
C08K 5/34 (2006.01)
C08K 5/42 (2006.01)
H01M 8/0284 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013006
(96) EP-Akz: 23739260.0
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068820
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184140
(54) **VERNETZBARE
FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUM ABDICHTEN VON
BRENNSTOFFZELLEN**
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.,
20021 Bollate (MI), IT

- (72) IEVA, Eliana, 15122 SPINETTA
MARENGO, IT; FANTONI, Matteo, 20021
BOLLATTE, IT; BOSSOLO, Stefano,
20021 BOLLATE, IT

(97) EP 4 556 537 *

- (51) **C09D 133/14** (2006.01)
C03C 17/00 (2006.01)
C08F 220/20 (2006.01)
C08F 220/30 (2006.01)
C08F 230/08 (2006.01)
C09D 7/61 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/046337
(96) EP-Akz: 23859366.9
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/CN2023/115641
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.08.2022 CN 202211061719
(54) **ANTIBESCHLAGBESCHICHTUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE
ANTIBESCHLAGGLAS UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd.,
Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) SUN, Yingying, Fujian 350300, CN; GUO,
Shanji, Fujian 350300, CN; KANG, Huang,
Fujian 350300, CN; ZHANG, Mingjie,
Fujian 350300, CN; KE, Cheng, Fujian
350300, CN; WEI, Dingqiang, Fujian
350300, CN

(97) EP 4 556 538 *

- (51) **C09D 167/00** (2006.01)
C08K 3/08 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/32 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C09D 5/14 (2006.01)
C09D 7/20 (2018.01)
C09D 7/40 (2018.01)
C09D 7/61 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014918
(96) EP-Akz: 23840009.7
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/KR2023/010070
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 KR 20220087518
(54) **ANTIVIRUS-
VERBUNDHARZZUSAMMENSETZUNG
MIT HERVORRAGENDER
VIRUSINAKTIVIERUNGSFUNKTION
UND MIT EINEM
HARZBESCHICHTETES
VERBUNDSTAHLBLECH DAMIT**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) JO, Du-Hwan, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(97) EP 4 555 029 *

- (51) **C09D 167/02** (2006.01)
B32B 15/09 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
C08F 220/32 (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C09D 5/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015302
(96) EP-Akz: 23840176.4
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/027271
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388809 P
(54) **PULVERLACKZUSAMMENSETZUNG**
(71) Allnex USA Inc., Alpharetta, Georgia
30009, US
(72) EZEAGU, Callistus, Woodstock, Georgia
30189, US; NAVARATHNE, Daminda
Sampath, Johns Creek, Georgia 30005,
US; SULLIVAN, Sarah, Richmond Hill,
Georgia 31324, US; CAVALIERI, Roberto,
35130 Padova, IT

(97) EP 4 555 030 *

- (51) **C09D 175/04** (2006.01)
C08G 59/02 (2006.01)
C09D 5/08 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011502
(96) EP-Akz: 22950627.4
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105720
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SCHUTZBESCHICHTUNGSZUSAM-
MENSETZUNG,
BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT
UND ARTIKEL DARAUS**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589
Düsseldorf, DE
(72) WU, Xiaomeng, Shanghai 201203, CN;
ZHU, Yakun, Shanghai 200000, CN;
ZHANG, Xilin, Shanghai 200433, CN;
ZHANG, Yi, Shanghai 200000, CN

(97) EP 4 555 031 *

- (51) **C09J 4/06** (2006.01)
C08F 2/50 (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08F 220/56 (2006.01)
C08F 265/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015660
(96) EP-Akz: 23840396.8

- (96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/US2023/068027
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388437 P
Pr 24.04.2023 US 202363497870 P
(54) **HÄRTBARE
KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
ZUM VERKLEBEN VON EINEM ODER
MEHREREN SUBSTRATEN**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589
Düsseldorf, DE
(72) QUAST, Matthew Jay, Madison Heights,
Michigan 48071, US; MURLEY, Nicole
Ann, Madison Heights, Michigan 48071,
US; DECATO, Alfred A., Madison Heights,
Michigan 48071, US; KAMAR, Nicholas
Thomas, Madison Heights, Michigan
48071, US; PATIL, Renuka Subhash,
Madison Heights, Michigan 48071, US;
HORNUNG, Martin, Madison Heights,
Michigan 48071, US

(97) EP 4 556 539 *

- (51) **C09J 7/00** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168114.4
(96) EP-AT 20.06.2024
(86) WO-AT 20.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.08.2023 KR 20230102927
Pr 27.09.2023 KR 20230130490
(54) **MEHRFACHSTRUKTUREN UND
KLAPPBARE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG DAMIT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Sangin, 16677 Suwon-si, KR;
PARK, Daehyeong, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 556 540 *

- (51) **C09J 123/14** (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
C08L 87/00 (2006.01)
C09J 187/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23306969.9
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54)

**SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSET-
ZUNG, ARTIKEL DAMIT UND
VERWENDUNG DAVON**

- (71) Bostik SA, 92800 Puteaux, FR
(72) LI, Yong, Shanghai 201108, CN; WEI,
Jiangong, Shanghai 201108, CN

(97) EP 4 555 032 *

- (51) **C09J 157/02** (2006.01)
C08L 53/02 (2006.01)
C08L 57/02 (2006.01)
C09J 153/02 (2006.01)
C10G 1/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013345
(96) EP-Akz: 23741710.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069567
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22315146
Pr 14.07.2022 EP 22315147
Pr 14.07.2022 EP 22315148
Pr 14.07.2022 EP 22315149
Pr 14.07.2022 EP 22315150
Pr 14.07.2022 EP 22315151
Pr 14.07.2022 EP 22315152
Pr 14.07.2022 EP 22315153

**AUS PYROLYSEÖL HERGESTELLTES
KLEBPRODUKT DURCH
POLYMERISATION**

- (71) TotalEnergies OneTech, 92400
Courbevoie, FR
(72) BIBER, Benjamin, Exton, Pennsylvania
19341, US; RICHARDSON, Christine,
92078 Paris La Défense Cedex, FR;
NELSON, Keith, Aurora, Colorado 80047,
US

(97) EP 4 555 033 *

- (51) **C09J 171/02** (2006.01)
C08G 65/22 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/012932
(96) EP-Akz: 23741276.2
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068348
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022117183
(54) **UNVERNETZTES POLYEPOXID UND
KLEBMASSE UMFASSEND DIESES
POLYEPOXID**
(71) TESA SE, 22848 Norderstedt, DE
(72) TESCH, Matthias, 22848 Norderstedt, DE;
KEITE-TELGENBÜSCHER, Klaus, 22848
Norderstedt, DE; WEDEL, Bastian, 22848
Norderstedt, DE; BAUR, Maximilian,
78464 Konstanz, DE; HERGESELL,
Adrian Henrik, 33106 Paderborn, DE

(97) EP 4 555 034 *

- (51) **C09K 5/00** (2006.01)
C09K 5/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050411
(96) EP-Akz: 23861525.6
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/US2023/073160
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.09.2022 US 202263403719 P
(54) **STABILISIERTE
WÄRMEÜBERTRAGUNGSZUSAMMEN-
SETZUNGEN, VERFAHREN UND
SYSTEME**
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,
Charlotte, NC 28202, US
(72) SETHI, Ankrit, Charlotte, North Carolina
28202, US; HULSE, Ryan, Charlotte,
North Carolina 28202, US; ROGER,
Christopher, Charlotte, North Carolina
28202, US; KRUGLOV, Alexey, Charlotte,
North Carolina 28202, US; NAIR,
Haridasan, Charlotte, North Carolina
28202, US

(97) EP 4 556 541 *

- (51) **C09K 5/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014539
(96) EP-Akz: 23839708.7
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/026107
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113248
(54) **KÜHLFLÜSSIGKEIT FÜR
FLÜSSIGKEITSIMMERSIONSKÜHLSYS-
TEME**

- (71) ENEOS Corporation, Chiyoda-kuTokyo
100-8162, JP
(72) TAKAHASHI Hitoshi, Tokyo 100-8162, JP;
ITO Fumitaka, Tokyo 100-8162, JP

(97) EP 4 556 542 *

- (51) **C09K 5/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014554
(96) EP-Akz: 23839721.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/026150
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113248
(54) **KÜHLFLÜSSIGKEIT FÜR EIN
TAUCHKÜHLSYSTEM**
(71) ENEOS Corporation, Chiyoda-kuTokyo
100-8162, JP
(72) TAKAHASHI, Hitoshi, Tokyo 100-8162, JP;
ITO, Fumitaka, Tokyo 100-8162, JP

(97) EP 4 555 035 *

- (51) **C09K 5/14** (2006.01)
C08K 3/02 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/012656
(96) EP-Akz: 22750695.3

- (96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/EP2022/069349
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SILIZIUMHALTIGE WÄRMELEITPASTEN**
(71) Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
(72) KNOER, Sebastian, 84547 Emmerting, DE

(97) EP 4 555 036 *

- (51) **C09K 8/03** (2006.01)
E21B 21/06 (2006.01)
E21B 41/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/044962
(96) EP-Akz: 22956794.6
(96) EP-AT 30.08.2022
(86) PCT/CN2022/115818
(86) WO-AT 30.08.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BOHREN IN BOHRLÖCHERN MIT EINEM PROXY ZUR THERMOCHEMISCHEN SULFATREDUKTION (TSR)**
(71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA; ARAMCO FAR EAST (BEIJING)BUSINESS SERVICES CO., LTD., Beijing 100102, CN
(72) LU, Peng, Dhahran 31311, SA; LUO, Pan, Dhahran 31311, SA; WEI, Wei, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 555 037 *

- (51) **C09K 8/035** (2006.01)
C09K 8/528 (2006.01)
C09K 8/532 (2006.01)
E21B 21/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013492
(96) EP-Akz: 23748287.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/GB2023/051822
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 GB 202210250
(54)

SCHWEFELWASSERSTOFFFÄNGER-ZUSAMMENSETZUNGEN

- (71) Swellfix UK Limited, Kingshill Commercial ParkWesthillAberdeenshire AB32 6FQ, GB
(72) JIANG, Li, Katy, Texas 77494, US; STEWART, Suzanne, Cypress, Texas 77429, US; ABBOTT, Jonathan, Aberdeen AB15 9HQ, GB

(97) EP 4 555 038 *

- (51) **C09K 8/584** (2006.01)
C10L 1/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/013458
(96) EP-Akz: 23764352.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/FR2023/051082
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207191
(54) **ADDITIVZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER PUMPFÄHIGKEIT VON WASSER- UND ROHÖLGEMISCHEN**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) TORT, Frederic, 69700 Givors, FR; FRETARD, David, 64018 Pau, FR

(97) EP 4 555 039 *

- (51) **C09K 11/06** (2006.01)
C07C 1/00 (2006.01)
H10K 50/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/013004
(96) EP-Akz: 23738768.3
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068808
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184199
(54) **MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESEL, Philipp, 64293 DARMSTADT, DE; LINGE, Rouven, 64293 DARMSTADT, DE; SCHRAMM, Stefan, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 4 555 040 *

- (51) **C09K 11/06** (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 50/15 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/013276
(96) EP-Akz: 23741405.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069422
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185097
(54) **MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64293 Darmstadt, DE; MONTENEGRO, Elvira, 64293 DARMSTADT, DE; WIRGES, Christian, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 4 555 543 *

- (51) **C09K 11/06** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163834.2
(96) EP-AT 10.11.2021
(86) WO-AT 10.11.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2020 US 202063114012 P
Pr 18.10.2021 US 202117503566
(54) **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN**
(71) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, US
(72) FLEETHAM, Tyler, Ewing, NJ 08618, US; HAMZE, Rasha, Ewing, NJ 08618, US; THOMPSON, Nicholas J., Ewing, NJ 08618, US; CHEN, Hsiao-Fan, Ewing, NJ 08618, US; BEERS, Scott, Ewing, NJ 08618, US; HORWITZ, Noah, Ewing, NJ 08618, US; BROOKS, Jason, Ewing, NJ 08618, US; SO, Woo-Young, Ewing, NJ 08618, US; RYNO, Sean Michael, Ewing, NJ 08618, US

(97) EP 4 556 544 *

- (51) **C09K 17/42** (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24195588.9
(96) EP-AT 21.08.2024
(86) WO-AT 21.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 KR 20230159882
Pr 13.12.2023 KR 20230181052
(54) **KOHLNSTOFFFÄNGERBODENKONDITIONIERER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Kyonggi University Industry &Academia Cooperation Foundation, Suwon, Kyeonggi-do 16227, KR
(72) YANG, Keun Hyeok, 16504 Suwon-si, Kyeonggi-do, KR

(97) EP 4 555 041 *

- (51) **C10B 29/06** (2006.01)
C10B 29/02 (2006.01)
F27D 1/02 (2006.01)
F27D 1/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013270
(96) EP-Akz: 23741400.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069405
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 LU 502499
(54) **REPARATUR ODER AUSTAUSCH EINES KOKSOFENDACHS**
(71) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, LU

- (72) DEL PIA, Marco, 16149 Genoa, IT;
LAVIOSA, Cesare, 16016 Cogoleto, IT;
POGGI, Ermanno, 16132 Genova, IT
-
- (97) EP 4 556 545 *
- (51) **C10B 47/44** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23209743.6
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **KOHLENWASSERSTOFF-
VERBUNDMISCHUNG MIT
VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
AUS KUNSTSTOFFABFÄLLEN**
- (71) Makeen Energy A/S, 8940 Randers SV,
DK
- (72) Grønbech Møller, Morten, 8930 Randers
NØ, DK; Volsmann Simonsen, Mathias,
8200 Aarhus N, DK
-
- (97) EP 4 556 546 *
- (51) **C10B 47/44** (2006.01)
C10B 5/04 (2006.01)
C10B 7/10 (2006.01)
C10B 53/07 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210759.9
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **PYROLYSEVERFAHREN ZUM
GLEICHZEITIGEN FÖRDERN UND
SCHÜTTELN VON CRACKING-
EINSATZMATERIAL IN EINER
SCHRAUBE**
- (71) Sheico Group(Shei Chung Hsin Industrial)
Co., Ltd., Wujie Yilan County 26847, TW
- (72) Shiue, Min-Chen, 26847 Wujie, TW
-
- (97) EP 4 555 042 *
- (51) **C10G 1/00** (2006.01)
B01J 21/02 (2006.01)
B01J 21/16 (2006.01)
B01J 27/12 (2006.01)
B01J 29/06 (2006.01)
B01J 29/072 (2006.01)
B01J 29/076 (2006.01)
C07C 2/38 (2006.01)
C07C 11/12 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
C10G 11/02 (2006.01)
C10G 19/00 (2006.01)
C10G 19/02 (2006.01)
C10G 31/08 (2006.01)
C10G 31/09 (2006.01)
C10G 31/10 (2006.01)
C10G 45/00 (2006.01)
C10G 47/02 (2006.01)
C10G 50/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013331
- (96) EP-Akz: 23741706.8
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069546
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 EP 22315146
Pr 14.07.2022 EP 22315147
Pr 14.07.2022 EP 22315148
Pr 14.07.2022 EP 22315149
Pr 14.07.2022 EP 22315150
Pr 14.07.2022 EP 22315151
Pr 14.07.2022 EP 22315152
Pr 14.07.2022 EP 22315153
- (54) **REINIGUNG VON ALTÖL AUF
KUNSTSTOFFBASIS DURCH
POLYMERISATION**
- (71) TotalEnergies OneTech, 92400
Courbevoie, FR
- (72) BIBER, Benjamin, Exton, Pennsylvania
19341, US; RICHARDSON, Christine,
92078 Paris La Défense Cedex, FR;
MINOUX, Delphine, 7181 Seneffe, BE;
NELSON, Keith, Aurora, Colorado 80047,
US; ADAM, Cindy, 7181 Seneffe, BE
-
- (97) EP 4 555 043 *
- (51) **C10G 1/00** (2006.01)
B01J 21/02 (2006.01)
B01J 29/06 (2006.01)
C07C 2/38 (2006.01)
C07C 11/12 (2006.01)
C08F 8/50 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
C10G 11/02 (2006.01)
C10G 19/00 (2006.01)
C10G 19/02 (2006.01)
C10G 31/08 (2006.01)
C10G 31/09 (2006.01)
C10G 31/10 (2006.01)
C10G 45/00 (2006.01)
C10G 47/02 (2006.01)
C10G 50/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013341
- (96) EP-Akz: 23741708.4
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069561
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 EP 22315146
Pr 14.07.2022 EP 22315147
Pr 14.07.2022 EP 22315148
Pr 14.07.2022 EP 22315149
Pr 14.07.2022 EP 22315150
Pr 14.07.2022 EP 22315151
Pr 14.07.2022 EP 22315152
Pr 14.07.2022 EP 22315153
- (54) **OLIGOMERPRODUKT AUS
PYROLYSEÖL DURCH
POLYMERISATION**
- (71) TotalEnergies OneTech, 92400
Courbevoie, FR

- (72) BIBER, Benjamin, Exton, Pennsylvania
19341, US; RICHARDSON, Christine,
92078 Paris La Défense Cedex, FR;
NELSON, Keith, Aurora, Colorado 80047,
US
-
- (97) EP 4 555 044 *
- (51) **C10G 1/00** (2006.01)
B01J 21/02 (2006.01)
B01J 29/06 (2006.01)
C07C 2/38 (2006.01)
C07C 11/12 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 57/02 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
C10G 11/02 (2006.01)
C10G 19/00 (2006.01)
C10G 19/02 (2006.01)
C10G 31/08 (2006.01)
C10G 31/09 (2006.01)
C10G 31/10 (2006.01)
C10G 45/00 (2006.01)
C10G 47/02 (2006.01)
C10G 50/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013343
- (96) EP-Akz: 23741709.2
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069564
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 EP 22315146
Pr 14.07.2022 EP 22315147
Pr 14.07.2022 EP 22315148
Pr 14.07.2022 EP 22315149
Pr 14.07.2022 EP 22315150
Pr 14.07.2022 EP 22315151
Pr 14.07.2022 EP 22315152
Pr 14.07.2022 EP 22315153
- (54) **KAUTSCHUKPRODUKT AUS
PYROLYSEÖL DURCH
POLYMERISATION**
- (71) TotalEnergies OneTech, 92400
Courbevoie, FR
- (72) BIBER, Benjamin, Exton, Pennsylvania
19341, US; RICHARDSON, Christine,
92078 Paris La Défense Cedex, FR;
NELSON, Keith, Aurora, Colorado 80047,
US; HENNING, Steve, Exton,
Pennsylvania 19341, US
-
- (97) EP 4 555 045 *
- (51) **C10G 1/00** (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 19/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013430
- (96) EP-Akz: 23742350.4
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/FI2023/050428
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 EP 22184301
 Pr 12.07.2022 FI 20225658
 (54) **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGABFALLKUNSTSTOFFEN**
 (71) Neste Oyj, 02150 Espoo, FI
 (72) PAASIKALLIO, Ville, 06101 Porvoo, FI; WANG, Min, 06101 Porvoo, FI; PASANEN, Antti, 06101 Porvoo, FI; KAUPPI, Inkeri, 06101 Porvoo, FI

(97) EP 4 556 547 *

- (51) **C10G 2/00** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
C07C 29/15 (2006.01)
C10G 31/08 (2006.01)
C10K 3/02 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209847.5
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFS**
 (71) SCW Systems B.V., 1812 PS Alkmaar, NL
 (72) Essing, Gerard, 1812 PS Alkmaar, NL; Hauwert, Peter, 1812 PS Alkmaar, NL; Ariens, Maxim, 1812 PS Alkmaar, NL; Rommens, Hidde, 1812 PS Alkmaar, NL; Korndorfer, Frans, 1812 PS Alkmaar, NL

(97) EP 4 555 046 *

- (51) **C10G 9/36** (2006.01)
C10G 31/08 (2006.01)
C10G 51/02 (2006.01)
C10G 51/04 (2006.01)
C10G 53/06 (2006.01)
C10G 55/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096979
 (96) EP-Akz: 23793559.8
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (86) PCT/US2023/033822
 (86) WO-AT 27.09.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 03.11.2022 US 202218052304
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VEREDELUNG VON ROHÖL**
 (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
 (72) CHOI, Ki-Hyouk, Dhahran, 31311, SA; ALMULLA, Faisal Mohammed, Dhahran, 31311, SA; CHOI, Seung-Hak, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 556 548 *

- (51) **C10G 45/08** (2006.01)
B01J 27/188 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
C10G 45/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012422
 (96) EP-Akz: 23838914.2
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106677
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 CN 202210814406
 Pr 12.07.2022 CN 202210813950
 Pr 12.07.2022 CN 202210814381
 (54) **HYDRIERUNGSKATALYSATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec Research Institute of PetroleumProcessing Co., Ltd., Beijing 100083, CN
 (72) CHEN, Wenbin, Beijing 100083, CN; NIE, Hong, Beijing 100083, CN; LI, Mingfeng, Beijing 100083, CN; ZHANG, Yubai, Beijing 100083, CN; LIU, Qinghe, Beijing 100083, CN; LI, Dadong, Beijing 100083, CN; XI, Yuanbing, Beijing 100083, CN; JU, Xueyan, Beijing 100083, CN; DING, Shi, Beijing 100083, CN

(97) EP 4 555 047 *

- (51) **C10G 47/20** (2006.01)
C10G 49/02 (2006.01)
C10G 65/12 (2006.01)
C10G 69/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/081061
 (96) EP-Akz: 23773019.7
 (96) EP-AT 25.08.2023
 (86) PCT/US2023/031160
 (86) WO-AT 25.08.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.10.2022 US 202218046034
 (54) **ZWEISTUFIGES KATALYTISCHES VERFAHREN ZUR VEREDELUNG VON GEMISCHTEM PYROLYSEÖL ZU BTEX**
 (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA; SABIC Global Technologies B. V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) SUN, Miao, Dhahran, 31311, SA; SHAIKH, Sohail K., Dhahran, 31311, SA; SUPRONOWICZ, Wojciech A., Dhahran, 31311, SA; SUBRAMANI, Chandrasekar, Dhahran, 31311, SA; ALBAHER, Eman Z., Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 555 048 *

- (51) **C10G 50/00** (2006.01)
C07C 2/08 (2006.01)
C07C 11/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/050427
 (96) EP-Akz: 23861537.1

- (96) EP-AT 30.08.2023
 (86) PCT/US2023/073180
 (86) WO-AT 30.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 30.08.2022 IN 202211049525
 (54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON OLEFINEN IN DESTILLATBRENNSTOFFE MIT REGENERIERUNG**
 (71) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
 (72) SERBAN, Manuela, Charlotte, North Carolina 28202, US; JAN, Deng-Yan, Charlotte, North Carolina 28202, US; MATHUR, Ashish, Charlotte, North Carolina 28202, US; MONTALBANO, Joseph A., Charlotte, North Carolina 28202, US; PROCOPPI, Christopher, Charlotte, North Carolina 28202, US; BENNETT, Erick, Charlotte, North Carolina 28202, US

(97) EP 4 555 049 *

- (51) **C10L 1/02** (2006.01)
C10L 1/08 (2006.01)
C10L 1/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015295
 (96) EP-Akz: 23750836.1
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/US2023/027260
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202263368370 P
 (54) **ERNEUERBARE BRENNSTOFFE FÜR DILAT- UND RESTZUSAMMENSETZUNGEN AUS MEERESBRENNSTOFFMISCHUNGEN**
 (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, US
 (72) ANDERSON, Timothy J., Annandale, New Jersey 08801-0900, US; BERKHOUS, Scott K., Annandale, New Jersey 08801-0900, US; KAR, Kenneth C.H., Annandale, New Jersey 08801-0900, US

(97) EP 4 555 050 *

- (51) **C10L 3/08** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
C12P 5/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013279
 (96) EP-Akz: 23741406.5
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069435
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 EP 22185156
 (54) **UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXIDQUELLEN IN METHAN**
 (71) Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C, DK

(72) KOFOED, Michael Vedel Wegener, 8000 Aarhus C, DK; OTTOSEN, Lars Ditlev Mørck, 8000 Aarhus C, DK; SIEBORG, Mads Ujarak, 8000 Aarhus C, DK

(97) EP 4 556 549 *

(51) **C10L 5/36** (2006.01)
C10L 5/44 (2006.01)
C10L 9/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23211017.1

(96) EP-AT 20.11.2023

(86) WO-AT 20.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **REDUKTIONSMITTEL IN PULVERFORM, DESSEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER REDUKTIONSMITTELS AUS BIOMASSE**

(71) voestalpine Stahl Donawitz GmbH, 8700 Leoben-Donawitz, AT

(72) Kienzl, Norbert, 8010 Graz, AT; Deutsch, Richard, 8043 Graz, AT; Stocker, Hugo, 8700 Leoben, AT; Schuster, Elmar, 8700 Leoben, AT; Habermann, Arno, 8700 Leoben, AT; Marout, Alexander, 8700 Leoben, AT

(97) EP 4 555 051 *

(51) **C10M 105/38** (2006.01)
C07C 69/28 (2006.01)
C10M 129/74 (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/02 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 30/08 (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/013127

(96) EP-Akz: 23736152.2

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/EP2023/069110

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 FR 2207202

(54) **SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF DIESTERBASIS**

(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR

(72) CROZET, Delphine, 92400 Courbevoie, FR; LIMOGES, Alice, 92400 Courbevoie, FR; DALIX, Laurent, 92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 555 052 *

(51) **C10M 105/38** (2006.01)
C10M 129/74 (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/02 (2006.01)
C10N 30/08 (2006.01)
C10N 40/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/013131

(96) EP-Akz: 23739575.1

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/EP2023/069115

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 FR 2207203

(54) **VERWENDUNG EINES DIESTERS IN EINER KÜHL- UND/ODER SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG**

(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR

(72) CROZET, Delphine, 92400 Courbevoie, FR; LIMOGES, Alice, 92400 Courbevoie, FR; DALIX, Laurent, 92400 Courbevoie, FR; EL BAH, Hakim, 92400 Courbevoie, FR

(97) EP 4 555 053 *

(51) **C10M 143/00** (2006.01)
C10M 143/04 (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01)
C10N 20/04 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/02 (2006.01)
C10N 30/04 (2006.01)
C10N 30/10 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015098

(96) EP-Akz: 22751982.4

(96) EP-AT 14.07.2022

(86) PCT/US2022/073728

(86) WO-AT 14.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SCHIFFSDIESELMOTOREN**

(71) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, US

(72) CLEOPHAS, Theodorus Constance, Rotterdam, NL; NISPEN, Sjoerd Franciscus Gerardus Maria Van, Oudenbosch, NL

(97) EP 4 555 054 *

(51) **C10M 143/00** (2006.01)
C10M 143/04 (2006.01)
C10N 20/02 (2006.01)
C10N 20/04 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/02 (2006.01)
C10N 30/04 (2006.01)
C10N 30/10 (2006.01)
C10N 40/25 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015099

(96) EP-Akz: 22751983.2

(96) EP-AT 14.07.2022

(86) PCT/US2022/073729

(86) WO-AT 14.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SCHIFFSDIESELZYLINDER**

(71) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, US

(72) CLEOPHAS, Theodorus Constance, Rotterdam, NL; NISPEN, Sjoerd Franciscus Gerardus Maria Van, Oudenbosch, NL

(97) EP 4 555 055 *

(51) **C11B 1/10** (2006.01)
C11B 7/00 (2006.01)
C11C 3/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013655

(96) EP-Akz: 23742452.8

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/IB2023/057099

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 IT 202200014677

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESTERFÖRMIGEN MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN**

(71) Eni S.p.A., 00144 Roma, IT

(72) DE ANGELIS, Alberto Renato, 00144 Roma, IT; CHIARABAGLIO, Luca, 00144 Roma, IT; GUZZELLI, Lorenzo, 50121 Firenze, IT

(97) EP 4 555 056 *

(51) **C11D 1/24** (2006.01)
C11D 1/44 (2006.01)
C11D 1/65 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/012732

(96) EP-Akz: 23717421.4

(96) EP-AT 30.03.2023

(86) PCT/EP2023/058263

(86) WO-AT 30.03.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 DE 102022207153

(54) **"WASCHAKTIVE VERBINDUNGEN AUF BASIS EINER KOMBINATION VON ANIONEN UND KATIONENTENSID"**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE

(72) HARTWIG, Caroline, 45143 Essen, DE; SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE; JOB, Mareile, 51375 Leverkusen, DE; HESAMI, Mahdis, 40547 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 555 057 *

(51) **C11D 3/20** (2006.01)
C11D 1/22 (2006.01)
C11D 1/66 (2006.01)
C11D 1/83 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012769
- (96) EP-Akz: 23730109.8
- (96) EP-AT 01.06.2023
- (86) PCT/EP2023/064673
- (86) WO-AT 01.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 EP 22184603
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (72) CACHIBA, Rafael Tassiro, 6708 WH Wageningen, NL; CALDERON, Alejandro Maria, 6708 WH Wageningen, NL; MONTUORI, Isabella Victoria, 6708 WH Wageningen, NL; PARRY, Alyn James, 6708 WH Wageningen, NL

(97) EP 4 555 058 *

- (51) **C11D 3/22** (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
C11D 1/40 (2006.01)
C11D 3/39 (2006.01)
C11D 3/43 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015845
- (96) EP-Akz: 23840489.1
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/US2023/070034
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202263389144 P
- (54) **REINIGER FÜR HARTE OBERFLÄCHEN**
- (71) Locus Solutions IPCO, LLC, Solon, OH 44139, US
- (72) ZEMAITIS, Ayenda, Midlothian, VA 23113, US; MORRIS, Andrew, Richmond, VA 23226, US; HAGAMAN, Daniel, Mechanicsville, VA 23111, US; SPEIGHT, Lee, Solon, OH 44139, US

(97) EP 4 555 059 *

- (51) **C11D 3/37** (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011341
- (96) EP-Akz: 22748225.4
- (96) EP-AT 11.07.2022
- (86) PCT/CN2022/104841
- (86) WO-AT 11.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT PFROPFCOPOLYMER UND PARFÜMROHMATERIAL**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US

- (72) TANG, Ming, Beijing 101312, CN; BIANCHETTI, Giulia Ottavia, 1853, Strombeek-Bever, Brussels, BE; FOSSUM, Renae Dianna, Cincinnati, OH 45202, US; DU, Kejing, Beijing 101312, CN; REN, Xiaoyi, Beijing 101312, CN; ZHONG, Zhen, Beijing 101312, CN; SONG, Haiyan, Beijing 101312, CN; JUKES, Amanda Kiser, 1853, Strombeek-Bever, Brussels, BE; ADRIAENSENS, Kris, 1853, Strombeek-Bever, Brussels, BE; VAN DE VELDE, Sofie Eduard H., 1853, Strombeek-Bever, Brussels, BE; STRADER, Karen Hussong, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 555 060 *

- (51) **C11D 3/37** (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
C11D 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011345
- (96) EP-Akz: 22748229.6
- (96) EP-AT 11.07.2022
- (86) PCT/CN2022/104849
- (86) WO-AT 11.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT PFROPFCOPOLYMER UND PFLEGE MITTEL**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) TANG, Ming, Beijing 101312, CN; FOSSUM, Renae Dianna, Cincinnati, OH 45202, US; DU, Kejing, Beijing 101312, CN; REN, Xiaoyi, Beijing 101312, CN; ZHONG, Zhen, Beijing 101312, CN; SONG, Haiyan, Beijing 101312, CN; STRADER, Karen Hussong, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 555 061 *

- (51) **C11D 3/386** (2006.01)
C11D 7/32 (2006.01)
C12N 9/96 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012894
- (96) EP-Akz: 23736352.8
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067984
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 EP 22185185
- (54) **ALKANOLAMINFORMIATE ZUR ENZYMSTABILISIERUNG IN FLÜSSIGEN FORMULIERUNGEN**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE; PATWARDHAN-HUBER, Darshan, 67056 Ludwigshafen, DE; ETTL, Roland, 67056 Ludwigshafen,

DE; BARTULI, Larissa, 67056 Ludwigshafen, DE; WOLWERTZ, Susanne, 67056 Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 556 550 *

- (51) **C11D 17/04** (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210829.0
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **EINZELDOSISARTIKEL MIT GEDRUCKTEM INDIZIUM**
- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BRANDT SANZ, Miguel, 1853 Strombeek-Bever, BE; GABRIELE, Andrea, 1853 Strombeek-Bever, BE

(97) EP 4 555 062 *

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
C12M 1/04 (2006.01)
C12M 1/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015203
- (96) EP-Akz: 23744919.4
- (96) EP-AT 26.06.2023
- (86) PCT/US2023/026182
- (86) WO-AT 26.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 GB 202210354
- (54) **VERSCHLUSS FÜR EINEN BIOREAKTOR**
- (71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, Marlborough, MA 01752, US
- (72) FÄLDT, Eric, 75184 Uppsala, SE

(97) EP 4 556 551 *

- (51) **C12M 1/02** (2006.01)
C12M 1/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014421
- (96) EP-Akz: 23839593.3
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025380
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 JP 2022111714
- (54) **AUSGABEVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, AUSGABEVORRICHTUNG UND AUSGABEVORBEREITUNGSVERFAHREN**
- (71) Cyfuse Biomedical K. K., Tokyo 108-6301, JP
- (72) KISHII, Yasuto, Tokyo 108-6301, JP; TOKUNAGA, Norihiko, Tokyo 108-6301, JP

- (97) EP 4 555 063 *
- (51) **C12M 1/12** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015774
(96) EP-Akz: 23840456.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069944
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388581 P
Pr 17.02.2023 US 202363485865 P
- (54) **BIOREAKTOR FÜR ZELLTHERAPEUTIKA**
- (71) Bruker Cellular Analysis, Inc., Emeryville, CA 94608, US
- (72) HUBBARD, Jonathan Cloud Dragon, Emeryville, California 94608, US; JADHAV, Vivek, Emeryville, California 94608, US; KELLY-GREENE, Darcy K., Emeryville, California 94608, US; OLAI, Kelek, Emeryville, California 94608, US; ANGELES, Angel Navas, Emeryville, California 94608, US; MCROBIE, Chase, Emeryville, California 94608, US
-
- (97) EP 4 556 552 *
- (51) **C12M 1/16** (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12M 1/36 (2006.01)
G01N 21/359 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210136.0
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **INTEGRATION KÜNSTLICHER INTELLIGENZ IN DIE HERSTELLUNG VON MYZELBASIERTEEN LEBENS- UND FUTTERMITTELN**
- (71) Millow Holding AB, 421 30 Västra Frölunda, SE
- (72) Wainaina, Steven, 50641 Borås, SE; Taherzadeh, Mohammad, 42244 Hisings Backa, SE
-
- (97) EP 4 555 064 *
- (51) **C12M 1/26** (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030513
(96) EP-Akz: 23761306.2
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/US2023/029348
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 02.08.2022 US 202263370224 P
- (54) **OBSTRUKTER STIFTDRUCKKOPF ZUM PUNKTDRUCKEN MIT MIKROARRAYS**
- (71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US
- (72) SHULAKER, Max Marcel, Wilmington, Massachusetts 01887, US; COTO, Alicia Ann, Wilmington, Massachusetts 01887, US; MCGRATH, Graham E., Wilmington, Massachusetts 01887, US
-
- (97) EP 4 555 065 *
- (51) **C12M 1/32** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/04 (2006.01)
C12M 1/42 (2006.01)
C12M 3/06 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013301
(96) EP-Akz: 23742063.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069485
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 EP 22184823
Pr 24.08.2022 EP 22191885
- (54) **TESTPLATTENSYSTEM ZUM TESTEN EINES ZELLKULTURMODELLS**
- (71) Hooke Bio Ltd., Shannon, Co. Clare V14 E177, IE
- (72) LYONS, Mark, Shannon, V14 XH92, IE; CLIFFE, Finola, Shannon, V14 XH92, IE; MADDEN, Conor, Shannon, V14 XH92, IE; COSTELLO, Patrick, Shannon, V14 XH92, IE; DEVITT, Shane, Shannon, V14 XH92, IE; RAMESH MUKKUNDA, Sumir, Shannon, V14 XH92, IE; BENGALURU KESHA, Bhairavi, Shannon, V14 XH92, IE
-
- (97) EP 4 555 066 *
- (51) **C12M 1/34** (2006.01)
G01N 35/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030517
(96) EP-Akz: 23761308.8
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/US2023/029352
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 02.08.2022 US 202263370226 P
- (54) **INKUBATOR FÜR BIOLOGISCHE PROBEN MIT GASENSOR**
- (71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US
- (72) SHULAKER, Max Marcel, Wilmington, Massachusetts 01887, US; COTO, Alicia Ann, Wilmington, Massachusetts 01887, US; MCGRATH, Graham E., Wilmington,

Massachusetts 01887, US; FULLER, Samuel H., Wilmington, Massachusetts 01887, US

-
- (97) EP 4 555 067 *
- (51) **C12M 3/00** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/12 (2006.01)
C12M 1/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/013449
(96) EP-Akz: 23748563.6
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/FR2023/051066
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 FR 2207248
- (54) **ANLAGE ZUR ZELLKULTUR VON ZELLENGEWEBE**
- (71) Adhara, 75116 Paris, FR
- (72) VALOIS, Pascal, 21000 Dijon, FR; GIRARD, Mathilde, 21300 Chenove, FR; LIRSAC, Pierre-Noël, 67100 Strasbourg, FR; GARO, Ronan, 21000 Dijon, FR; ALLIOUCHE, Mérouane, 68200 Mulhouse, FR
-
- (97) EP 4 555 068 *
- (51) **C12M 3/06** (2006.01)
C12M 1/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/013448
(96) EP-Akz: 23748562.8
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/FR2023/051065
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 FR 2207247
- (54) **ZELLKULTUR- UND TRANSPORTKANISTER FÜR ZELLENGEWEBE**
- (71) Adhara, 75116 Paris, FR
- (72) GARO, Ronan, 21000 DIJON, FR; ALLIOUCHE, Mérouane, 21000 DIJON, FR; VALOIS, Pascal, 21000 DIJON, FR; LIRSAC, Pierre-Noël, 67100 STRASBOURG, FR; GIRARD, Mathilde, 21300 CHENOVE, FR
-
- (97) EP 4 556 553 *
- (51) **C12N 1/12** (2006.01)
A23K 10/16 (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
C12P 7/6432 (2022.01)
C12P 7/6434 (2022.01)
C12P 21/00 (2006.01)
C12P 23/00 (2006.01)
C12R 1/89 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039163

- (96) EP-Akz: 23855130.3
 (96) EP-AT 14.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012051
 (86) WO-AT 14.08.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 18.08.2022 KR 20220103398
 (54) **NEUES SCHIZOCHYMATRIUM SP. STAMM ZUR HERSTELLUNG VON BIOMASSE MIT HOHEM PROTEINGEHALT, ANTIOXIDATIVEN PIGMENTEN UND OMEGA-3-FETTSÄUREN SOWIE VERWENDUNG DAVON**
 (71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
 (72) JANG, Sunghoon, Seoul 04560, KR; SHIN, Won Sub, Seoul 04560, KR; CHOI, Jung-Woon, Seoul 04560, KR; KANG, Hae-Won, Seoul 04560, KR; RYU, Ae Jin, Seoul 04560, KR; GWAK, Jun Seok, Seoul 04560, KR; KIM, Ji Young, Seoul 04560, KR
 (97) EP 4 555 069 *
- (51) **C12N 1/20** (2006.01)
 A23L 33/135 (2016.01)
 A61K 35/74 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013376
 (96) EP-Akz: 23748714.5
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069670
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 EP 22382679
 (54) **LACTOBACILLUS SALIVARIUS STÄMME UND DEREN VERWENDUNGEN**
 (71) Chemo Research SL, 28050 Madrid, ES
 (72) RIZO MARTÍNEZ, José Miguel, 28050 Madrid, ES; REGIDOR BRANDAU, Pedro Antonio, 28050 Madrid, ES; GUTIÉRREZ HIDALGO, Rocío, 28050 Madrid, ES; MUÑOZ OTAEGUI, Loreto, 28050 Madrid, ES; RODRÍGUEZ GÓMEZ, Juan Miguel, 28040 Madrid, ES; ORGAZ MARTÍN, Belén, 28040 Madrid, ES; FERNÁNDEZ ÁLVAREZ, Leónides, 28040 Madrid, ES
 (97) EP 4 556 554 *
- (51) **C12N 1/20** (2006.01)
 A23L 33/135 (2016.01)
 A61K 35/745 (2015.01)
 A61P 25/16 (2006.01)
 C12R 1/01 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/030991
 (96) EP-Akz: 24850643.8
 (96) EP-AT 27.05.2024
 (86) PCT/CN2024/095474
 (86) WO-AT 27.05.2024
 (87) WO-VT 13.02.2025
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 09.08.2023 CN 202310994244
 (54) **BIFIDOBACTERIUM LONGUM SUBSP. ZUR LINDERUNG VON MORBUS PARKINSON FÄHIGE INFANTIS UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Wecare Probiotics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215200, CN
 (72) FANG, Shuguang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN; DONG, Yao, Suzhou, Jiangsu 215200, CN; FAN, Yixuan, Suzhou, Jiangsu 215200, CN; GAI, Zhonghui, Suzhou, Jiangsu 215200, CN; ZHU, Jianguo, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
 (97) EP 4 555 070 *
- (51) **C12N 5/00** (2006.01)
 A23L 13/00 (2016.01)
 C12N 5/077 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014956
 (96) EP-Akz: 23744253.8
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/NL2023/050380
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 NL 2032514
 (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER HOMOZELLULÄREN VORLÄUFERZELLKULTUR AUS EINER HETEROZELLULÄREN GEWEBEPROBE**
 (71) Mosa Meat B.V., 6229 PM Maastricht, NL
 (72) FLACK, Joshua Edwin, 6229 PM Maastricht, NL; MESSMER, Tobias, 6229 PM Maastricht, NL; HÜBER, Rui Horst, 6229 PM Maastricht, NL; SCHAEKEN, Lieke Maria Louisa, 6229 PM Maastricht, NL; DA SILVA LOPES MARTINS, Beatriz, 6229 PM Maastricht, NL; DOHMEN, Richard Gerardus Johannes, 6229 PM Maastricht, NL
 (97) EP 4 556 555 *
- (51) **C12N 5/071** (2010.01)
 A61L 27/38 (2006.01)
 A61L 27/52 (2006.01)
 A61L 27/58 (2006.01)
 C12N 5/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014497
 (96) EP-Akz: 23839669.1
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025809
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 JP 2022113546
 (54) **FIBRINGELFOLIE ZUR ZELLTRANSPLANTATION**
 (71) Orizuru Therapeutics, Inc., Fujisawa-shi Kanagawa 251-8555, JP

- (72) SUGIYAMA Hiroaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP; UENO Hikaru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP; YOSHIHARA Akifumi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP
 (97) EP 4 555 071 *
- (51) **C12N 5/071** (2010.01)
 C12N 5/0789 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016001
 (96) EP-Akz: 23840589.8
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/070281
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389787 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ANTIKÖRPERERZEUGENDER IMMUNORGANOIDE**
 (71) Parallel Bio, Cambridge, Massachusetts 02139, US
 (72) DIFAZIO, Robert M., Cambridge, Massachusetts 02139, US; HILLIARD, Juliana L., Cambridge, Massachusetts 02139, US
 (97) EP 4 556 556 *
- (51) **C12N 5/077** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/063371
 (96) EP-Akz: 23947831.6
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017440
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 27.03.2025
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 21.09.2023 KR 20230126632
 (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND HERSTELLUNG VON VENTRIKULÄREN KARDIOMYOZYTEN**
 (71) T&R Biofab Co., Ltd., Siheung-si Gyeonggi-do 15111, KR
 (72) PARK, Soon-jung, Seoul 02638, KR; MOON, Sung-hwan, Guri-si Gyeonggi-do 11940, KR; PARK, Na Kong, Goyang-si Gyeonggi-do 10427, KR
 (97) EP 4 555 072 *
- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
 C07K 14/715 (2006.01)
 C07K 14/725 (2006.01)
 C07K 16/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015734
 (96) EP-Akz: 23840429.7
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/US2023/069884
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263368085 P
Pr 27.04.2023 US 202363498802 P
Pr 03.05.2023 US 202363499929 P
(54) **REKOMBINANTE
CYTOKINREZEPTOREN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) SONOMA BIOTHERAPEUTICS, INC.,
South San Francisco, CA 94080, US
(72) BEILKE, Joshua, Seattle, Washington
98119, US; MATTHAEI, James, South San
Francisco, California 94080, US; VAN
GOOL, Frederic, South San Francisco,
California 94080, US; CORTEZ, Jessica,
South San Francisco, California 94080,
US

(97) EP 4 556 557 *

- (51) **C12N 5/0784** (2010.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/000580
(96) EP-Akz: 23943068.9
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/CN2023/105977
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 25.06.2023 CN 202310752191
(54) **VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG
DENDRITISCHER ZELLEN DURCH
ERSTE EXPANSION UND DANN
DIFFERENZIERUNG VON PERIPHEREM
BLUT UND VERWENDUNG**
(71) Double-dove Biotechnology (Shanghai)
Co. Ltd, Shanghai 201318, CN
(72) WU, Hongjin, Shanghai 201318, CN;
LING, Xia, Tokyo, JP; LI, Ying, Shanghai
201318, CN

(97) EP 4 555 073 *

- (51) **C12N 7/00** (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013350
(96) EP-Akz: 23748435.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069578
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22306064
(54) **GEGEN KAPSELDEFIZIENTE
KLEBSIELLA PNEUMONIAE (KP)
GERICHTETE BAKTERIOPHAGEN,
ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(THEM) UND VERWENDUNG(EN)
DAVON**
(71) INSTITUT PASTEUR, 75724 Paris Cedex
15, FR
(72) MANSOS LOURENCO, Marta, 2775-108
PAREDE, PT; BRISSE, Sylvain, 75724
PARIS CEDEX 15, FR

- (97) EP 4 555 074 *
(51) **C12N 7/00** (2006.01)
C12N 7/01 (2006.01)
C12N 7/02 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011332
(96) EP-Akz: 23838376.4
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CA2023/050955
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389064 P
(54) **NEDDYLIERUNGSAKTIVIERENDE
ENZYMHEMMER ALS VIRALE
SENSIBILISATOREN UND
VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Ottawa Hospital Research Institute,
Ottawa, Ontario K1H 8L6, CA
(72) DIALLO, Jean-simon, Ottawa, Ontario K1Z
5N4, CA; WONG, Boaz, Concord, Ontario
L4K 3K3, CA; BERGERON, Anabel,
Orleans, Ontario K1C 1B1, CA;
ARULANANDAM, Rozanne, Orleans,
Ontario K1W 0B6, CA; MAZNYI, Glib
Viktorovich, Ottawa, Ontario K1V 9N5, CA

(97) EP 4 556 558 *

- (51) **C12N 9/02** (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 15/77 (2006.01)
C12P 13/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014699
(96) EP-Akz: 23839793.9
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/KR2023/007169
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 KR 20220085237
(54) **CORYNEBACTERIUM SP. MUTANTER
MIKROORGANISMUS ZUR
PRODUKTION VON L-
GLUTAMINSÄURE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON L-
GLUTAMINSÄURE DAMIT**

- (71) Daesang Corporation, Seoul 02586, KR
(72) LEE, Sun Hee, Yongin-si Gyeonggi-do
16923, KR; KIM, Hyun Ho, Seoul 05266,
KR; KIM, Dong Hyun, Seoul 03472, KR;
KIM, Hyun Sook, Seoul 06622, KR; PARK,
Seok Hyun, Namyangju-si Gyeonggi-do
12258, KR; PARK, Joon Hyun, Seongnam-
si Gyeonggi-do 13564, KR

(97) EP 4 555 075 *

- (51) **C12N 9/04** (2006.01)
C12P 17/00 (2006.01)
C12P 41/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013383
(96) EP-Akz: 23742304.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069686
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185241
(54) **MUTANTE KETOREDUKTASE MIT
ERHÖHTER
KETOREDUKTASEAKTIVITÄT SOWIE
VERFAHREN UND VERWENDUNGEN
DAMIT**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel,
CH
(72) IDING, Hans, 4070 Basel, CH;
MARZUOLI, Irene, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 556 559 *

- (51) **C12N 9/04** (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 15/77 (2006.01)
C12P 13/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014696
(96) EP-Akz: 23839790.5
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/KR2023/007159
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 KR 20220085236
(54) **L-GLUTAMINSÄURE
PRODUZIERENDER MUTANTER
MIKROORGANISMUS DER GATTUNG
CORYNEBACTERIUM UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
L-GLUTAMINSÄURE DAMIT**
(71) Daesang Corporation, Seoul 02586, KR
(72) LEE, Sun Hee, Gyeonggi-do 16923, KR;
KIM, Hyun Ho, Seoul 05266, KR; KIM,
Dong Hyun, Seoul 03472, KR; KIM, Hyun
Sook, Seoul 06622, KR; PARK, Seok
Hyun, Gyeonggi-do 12258, KR; PARK,
Joon Hyun, Gyeonggi-do 13564, KR

(97) EP 4 556 560 *

- (51) **C12N 9/04** (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 15/77 (2006.01)
C12P 13/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014698
(96) EP-Akz: 23839792.1
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/KR2023/007164
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 KR 20220085235

(54) MUTIERTER MIKROORGANISMUS DER GATTUNG CORYNEBACTERIUM, DER L-GLUTAMINSÄURE PRODUZIERT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-GLUTAMINSÄURE DAMIT

(71) Daesang Corporation, Seoul 02586, KR
 (72) LEE, Sun Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR; KIM, Hyun Ho, Seoul 05266, KR; KIM, Dong Hyun, Seoul 03472, KR; KIM, Hyun Sook, Seoul 06622, KR; PARK, Seok Hyun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12258, KR; PARK, Joon Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13564, KR

(97) EP 4 556 561 *

(51) **C12N 9/04** (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 9/16 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C12P 13/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212711.6
 (96) EP-AT 13.11.2024
 (86) WO-AT 13.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 EP 23209914
 Pr 03.01.2024 EP 24150262
 Pr 15.01.2024 EP 24151865
 Pr 14.03.2024 EP 24163500

(54) EXPRESSION VON BIOMOLEKÜLEN MIT VERBESSERTEM PROMOTOR UND TIR

(71) CysBio ApS, 2970 Hørsholm, DK
 (72) Mundhada, Hemanshu, 2970 Hørsholm, DK; Chandrasekaran, Priyadarshini, 2970 Hørsholm, DK; Nielsen, Alex Toftgaard, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 555 076 *

(51) **C12N 9/06** (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12P 17/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013212
 (96) EP-Akz: 23736774.3
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069269
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 EP 22185261

(54) THIAMINPRODUKTIONSPRODUKTION MIKROBIELLER ZELLFABRIKEN

(71) Biosyntia ApS, 2100 Copenhagen, DK
 (72) ACEVEDO-ROCHA, Carlos, Guillermo, 2100 Copenhagen, DK; BONIFACIO, Daniel, Boer, 2100 Copenhagen, DK; CADDELL, Benjamin, Joseph, 2100 Copenhagen, DK; GENE, Hans Jasper, 2100 Copenhagen, DK; LENNOX-HVENEKILDE, David, 2100 Copenhagen, DK; SALOMONSEN, Bo, 2100 Copenhagen, DK

(97) EP 4 555 077 *

(51) **C12N 9/10** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013348
 (96) EP-Akz: 23745095.2
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069573
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 DK PA202200688
 Pr 22.12.2022 DK PA202201203

(54) NEUE FUCOSYLTRANSFERASEN ZUR IN-VIVO-SYNTHESE KOMPLEXER FUCOSYLIERTER MENSCHLICHER MILCHOLIGOSACCHARIDE

(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
 (72) PAPADAKIS, Manos, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 555 078 *

(51) **C12N 9/10** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013398
 (96) EP-Akz: 23745439.2
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069729
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 DK PA202200688

(54) NEUE FUCOSYLTRANSFERASE ZUR IN-VIVO-SYNTHESE KOMPLEXER FUCOSYLIERTER MENSCHLICHER MILCHOLIGOSACCHARIDE

(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
 (72) PAPADAKIS, Manos, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 555 079 *

(51) **C12N 9/10** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013399
 (96) EP-Akz: 23745440.0
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069730
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 DK PA202200689

(54) NEUE FUCOSYLTRANSFERASEN ZUR IN-VIVO-SYNTHESE VON LNFP-III

(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
 (72) PAPADAKIS, Manos, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 555 080 *

(51) **C12N 9/10** (2006.01)

A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)

G01N 33/573 (2006.01)**G01N 33/574** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011289
 (96) EP-Akz: 23838337.6
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/AU2023/050647
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 AU 2022901957

(54) NEUE INHIBITOREN DER NUKLEÄREN LOKALISIERUNG VON HISTONMETHYLTRANSFERASE

(71) The Council of the Queensland Institute of Medical Research, Herston, Queensland 4006, AU
 (72) RAO, Sudha, Brisbane, Queensland 4006, AU

(97) EP 4 555 081 *

(51) **C12N 9/26** (2006.01)

A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
C12N 9/44 (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015942
 (96) EP-Akz: 23840547.6
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/US2023/070179
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263388810 P
 Pr 13.07.2022 US 202263388845 P

(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KONGENITALER SUCRASE-ISOMALTASE-DEFIZIENZ

(71) Anagram Therapeutics, Inc., Natick, MA 01760, US
 (72) GOVINDARAJAN, Sridhar, Los Altos, California 94024, US; WELCH, Mark, Fremont, California 94536, US; MARGOLIN, Alexey, Framingham, Massachusetts 01701, US

(97) EP 4 555 082 *

(51) **C12N 9/44** (2006.01)

A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
C12N 9/26 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/015943
(96) EP-Akz: 23840548.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070180
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388810 P
Pr 13.07.2022 US 202263388845 P
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KONGENITALER SUCRASE-ISOMALTASE-DEFIZIENZ**
- (71) Anagram Therapeutics, Inc., Natick, MA 01760, US
(72) GOVINDARAJAN, Sridhar, Los Altos, California 94024, US; WELCH, Mark, Fremont, California 94536, US; MARGOLIN, Alexey, Framingham, Massachusetts 01701, US
- (97) EP 4 556 562 *
- (51) **C12N 9/88** (2006.01)
C12N 15/77 (2006.01)
C12P 13/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014700
(96) EP-Akz: 23839794.7
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/KR2023/007171
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 KR 20220085239
- (54) **CORYNEBACTERIUM SP. MUTANTER MIKROORGANISMUS ZUR PRODUKTION VON L-GLUTAMINSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-GLUTAMINSÄURE DAMIT**
- (71) Daesang Corporation, Seoul 02586, KR
(72) LEE, Sun Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR; KIM, Hyun Ho, Seoul 05266, KR; KIM, Dong Hyun, Seoul 03472, KR; KIM, Hyun Sook, Seoul 06622, KR; PARK, Seok Hyun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12258, KR; PARK, Joon Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13564, KR
- (97) EP 4 555 083 *
- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013278
(96) EP-Akz: 23741064.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069431
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207253
- (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER LÖSUNG MIT POLYNUKLEOTID**
- (71) DNA Script, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR

- (72) KELLAL, Mouaadh, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR; BELIN, Paul, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR
- (97) EP 4 555 084 *
- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6855 (2018.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
C40B 40/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015869
(96) EP-Akz: 23840501.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070069
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388370 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VARIANTENDETEKTION IN ZELLEN**
- (71) University of Washington, Seattle WA 98195, US
(72) KENNEDY, Scott R., Seattle, Washington 98105-4721, US; SEELIG, Georg, Seattle, Washington 98105-4721, US; DOWSETT, Ian T., Seattle, Washington 98105-4721, US; HIRANO, Matthew S., Seattle, Washington 98105-4721, US
- (97) EP 4 555 085 *
- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013360
(96) EP-Akz: 23748224.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069609
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389441 P
Pr 30.09.2022 GB 202214347
- (54) **CHEMISCH MODIFIZIERTE OLIGONUKLEOTIDE ZUR ADAR-VERMITTELTEN RNA-EDITIERUNG**
- (71) ProQR Therapeutics II B.V., 2333 CK Leiden, NL
(72) DE VISSER, Peter Christian, 2333 CK Leiden, NL
- (97) EP 4 555 086 *
- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013361
(96) EP-Akz: 23748225.2
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069612
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389441 P
Pr 25.01.2023 US 202363481566 P
- (54) **OLIGONUKLEOTIDE ZUR ADAR-VERMITTELTEN RNA-EDITIERUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) ProQR Therapeutics II B.V., 2333 CK Leiden, NL; THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) BEAL, Peter, Oakland, California 94607-5200, US; DOHERTY, Erin E., Oakland, California 94607-5200, US; KARKI, Agya, Oakland, California 94607-5200, US; WILCOX, Xander, Oakland, California 94607-5200, US; FISHER, Andrew, Oakland, California 94607-5200, US; DE VISSER, Peter Christian, 2333 CK Leiden, NL
- (97) EP 4 555 087 *
- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015972
(96) EP-Akz: 23840565.8
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070228
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263368447 P
Pr 01.11.2022 US 202263381809 P
Pr 15.05.2023 US 202363502270 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR NUKLEASEVERMITTELTES IN-VIVO-GENTARGETING ZUR BEHANDLUNG VON GENETISCHEN ERKRANKUNGEN BEI ERWACHSENEN PATIENTEN**
- (71) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104-4310, US
(72) WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US; WANG, Lili, Phoenixville, PA 19460, US
- (97) EP 4 556 563 *
- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155236.0
(96) EP-AT 16.11.2017
(86) WO-AT 16.11.2017
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2016 US 201662423196 P
Pr 24.03.2017 US 201715469452
Pr 04.04.2017 US 201762481601 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND EXPRESSION VON GENCLUSTERN**

- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) Naughton, Brian Thomas, Mountain View, 94043, US; Harvey, Colin, Mountain View, 94041, US; Schlecht, Ulrich, Sunnyvale, 94086, US; Hillenmeyer, Maureen Elizabeth, Palo Alto, 94301, US; Horecka, Joe, Fremont, 95536, US

(97) EP 4 556 564 *

- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158861.2
- (96) EP-AT 23.10.2013
- (86) WO-AT 23.10.2013
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (27) EP 18158147 23.10.2013
- (30) Pr 23.10.2012 US 201261717324 P
Pr 20.03.2013 US 201361803599 P
Pr 20.06.2013 US 201361837481 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR SPALTUNG EINER ZIEL-DNA MIT EINER FÜR DIE ZIEL-DNA UND CAS-PROTEIN CODIERENDEN NUKLEINSÄURE ODER CAS-PROTEIN SPEZIFISCHEN GUIDE-RNA UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Toolgen Incorporated, Seoul 08501, KR
- (72) KIM, Jin-Soo, 151-747 Seoul, KR; CHO, Seung Woo, 151-747 Seoul, KR; KIM, Sojung, 151-747 Seoul, KR

(97) EP 4 556 566 *

- (51) **C12N 15/74** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210906.6
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CURDLAN UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Justus-Liebig-Universität Gießen, 35390 Gießen, DE
- (72) McIntosh, Matthew, 35398 Gießen, DE

(97) EP 4 555 093 *

- (51) **C12N 15/85** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015803
- (96) EP-Akz: 23752124.0
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/US2023/069976
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202263388110 P
Pr 18.07.2022 US 202263390139 P
Pr 18.07.2022 US 202263390245 P
Pr 03.04.2023 US 202363493906 P
- (54) **VERSCHLÜSSELTE RNA UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**

- (71) Autonomous Therapeutics, Inc., Rockville, MD 20852, US
- (72) NOTTON, Timothy, Rockville, MD 20852, US; KABERNIUK, Andrii, Rockville, MD 20852, US; SHEMETOV, Anton, Rockville, MD 20852, US; BOSE, Sayantan, Rockville, MD 20852, US; MATLASHOV, Mikhail, Rockville, MD 20852, US; BRAZHNIK, Kristina, Rockville, MD 20852, US; WEINBERGER, Ariel, Rockville, MD 20852, US; YOUNG, Won-Bin, Rockville, MD 20852, US; ORTEGA RODRIGUEZ, Janice, Rockville, MD 20852, US

(97) EP 4 555 094 *

- (51) **C12N 15/85** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015968
- (96) EP-Akz: 23840562.5
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/070221
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263368566 P
Pr 05.01.2023 US 202363478586 P
- (54) **STRATEGIEN FÜR KNOCK-INS AN APLP2-SAFE-HBOR-STANDORTEN**
- (71) Emendobio Inc., Wilmington, DE 19805, US
- (72) EMMANUEL, Rafi, 7236710 Ramla, IL; GOLAN MASHIACH, Michal, 7405900 Ness Ziona, IL

(97) EP 4 555 095 *

- (51) **C12N 15/86** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013224
- (96) EP-Akz: 23744699.2
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069304
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202263368362 P
- (54) **GENTHERAPIE FÜR FAM161A-ASSOZIIERTE RETINOPATHIEN UND ANDERE ZILIOPATHIEN**
- (71) Fondation Asile Des Aveugles, 1004 Lausanne, CH; Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., 9112001 Jerusalem, IL
- (72) ARSENIJEVIC, Yvan, 1004 Lausanne, CH; KOSTIC, Corinne, 1004 Lausanne, CH; CHANG, Ning, 1004 Lausanne, CH; DROR, Sharon, 12001 Jerusalem, IL; EYAL, Banin, 12001 Jerusalem, IL; RIVOLTA, Carlo, 1066 Epalinges, CH

(97) EP 4 555 096 *

- (51) **C12N 15/86** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015369
- (96) EP-Akz: 23751163.9
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/US2023/027382
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388583 P
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANREICHERUNG VON NUKLEINSÄURE MIT AAV-KAPSIDEN**
- (71) Brammer Bio, LLC, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (72) BRAHMBHATT, Hetal, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(97) EP 4 555 097 *

- (51) **C12N 15/86** (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015794
- (96) EP-Akz: 23840468.5
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/US2023/069966
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388492 P
- (54) **ADENO-ASSOZIIERTE VIRUS-GENTHERAPIEPRODUKTE UND VERFAHREN**
- (71) The Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Columbus, Ohio 43205, US
- (72) MEYER, Kathrin, Christine, Columbus, OH 43205, US; LIKHTE, Shibi, Columbus, OH 43205, US; KASPAR, Brian, K., Westerville, OH 43081, US

(97) EP 4 556 567 *

- (51) **C12N 15/87** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25155395.4
- (96) EP-AT 11.10.2017
- (86) WO-AT 11.10.2017
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.10.2016 US 201662407232 P
Pr 20.07.2017 US 201762535015 P
Pr 01.08.2017 US 201715666139
- (54) **RATIONAL ENTWORFENE SYNTHETISCHE PEPTID-SHUTTLE-WIRKSTOFFE ZUR VERABREICHUNG VON POLYPEPTIDFRACHTEN AUS EINEM EXTRAZELLULÄREN RAUM AN DAS ZYTOSOL UND/ODER DEN KERN EINER EUKARYOTISCHEN ZIELZELLE,**

**VERWENDUNGEN DAVON,
VERFAHREN UND KITS IM
ZUSAMMENHANG DAMIT**

- (71) Feldan Bio Inc., Québec, Québec G2E 5H5, CA
(72) DEL'GUIDICE, Thomas, Québec, G1C 5S6, CA; LEPETIT-STOFFAES, Jean-pascal, Québec, G1R 3Z4, CA; GUAY, David, Québec, G1M 3P5, CA

(97) EP 4 555 088 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015796
(96) EP-Akz: 23751489.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069968
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359969 P
(54) **OPTIMIERTE 2'-MODIFIZIERTE RIBOSEDERIVATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Sanegene Bio USA Inc., Woburn, Massachusetts 01801, US
(72) WANG, Weimin, Woburn, Massachusetts 01801, US; CAI, Xiaochuan, Woburn, Massachusetts 01801, US; WANG, Shiyu, Woburn, Massachusetts 01801, US

(97) EP 4 555 089 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015924
(96) EP-Akz: 23751510.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070154
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389775 P
Pr 16.07.2022 US 202263389870 P
Pr 27.04.2023 US 202363498633 P
(54) **HYBRID-OLIGONUKLEOTIDE**
(71) Entrada Therapeutics, Inc., Boston, MA 02210, US
(72) NOWAK, Ireneusz, Boston, MA 02210, US; QIAN, Ziqing, Boston, MA 02210, US; KHEIRABADI, Mahboubbeh, Boston, MA 02210, US

(97) EP 4 555 090 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/67 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/015729
(96) EP-Akz: 23751804.8
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/069868
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359989 P
(54) **REGULATORSYSTEM ZUR**

**EXPRESSION EINES BESTIMMTEN
GENS IN EINER ZIELZELLE UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON**

- (71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, US
(72) ZANGI, Lior, New York, New York 10029, US; KAUR, Keerat, New York, New York 10029, US; ZAK, Magdalena, New York, New York 10029, US

(97) EP 4 555 091 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 35/28 (2015.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015925
(96) EP-Akz: 23752134.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070156
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388970 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KÜNSTLICHEN PROTOSPACERS-ANGRENZENDEN MOTIVS (PAM)**
(71) Vor Biopharma Inc., Cambridge, MA 02140, US
(72) LYDEARD, John, Cambridge, MA 02140, US; CHAKRABORTY, Tirtha, Cambridge, MA 02140, US; FALLA, Alejandra, Cambridge, MA 02140, US; SCHERER, Julian, Cambridge, MA 02140, US; DHALL, Abhinav, Cambridge, MA 02140, US

(97) EP 4 555 092 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 35/68 (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/67 (2006.01)
C12N 15/869 (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011319
(96) EP-Akz: 23838363.2
(96) EP-AT 12.07.2023

- (86) PCT/CA2023/050935
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388861 P
(54) **NUKLEINSÄURE, VEKTOREN,**

**ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER
EXPRESSION EINES PROTEINS VON
INTERESSE**

- (71) Children's Hospital of Eastern Ontario Research Institute Inc., Ottawa, Ontario K1H 8L1, CA
(72) ALAIN, Tommy, Ottawa, Ontario K1W 1J2, CA; HOANG, Huy-dung, Ottawa, Ontario K2G 0N9, CA; GRABER, Tyson, Ottawa, Ontario K1T 3J5, CA

(97) EP 4 556 565 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162118.1
(96) EP-AT 28.05.2020
(86) WO-AT 28.05.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.05.2019 US 201962853616 P
(54) **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER FUS-EXPRESSION**
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, US
(72) BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad, 92010, US

(97) EP 4 555 098 *

- (51) **C12P 7/6432** (2022.01)
C12N 1/14 (2006.01)
C12P 7/6434 (2022.01)
C12R 1/645 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/227438
(96) EP-Akz: 24799895.8
(96) EP-AT 30.04.2024
(86) PCT/CN2024/090791
(86) WO-AT 30.04.2024
(87) WO-VT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.05.2023 CN 202310489514
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRFACH UNGESÄTTIGTER OMEGA-3-FETTSÄUREN**
(71) Xiamen Huison Biotech Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) CHEN, Liyi, Xiamen, Fujian 361000, CN; ZHONG, Huichang, Xiamen, Fujian 361000, CN; CHEN, Shuirong, Xiamen, Fujian 361000, CN; YIN, Meng, Xiamen, Fujian 361000, CN; ZENG, Shengli, Xiamen, Fujian 361000, CN

(97) EP 4 556 568 *

- (51) **C12P 13/04** (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210482.8
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BIOKATALYTISCHE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENDIAMIN-N,N'-DIBERNSTEINSÄURE**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Fleck, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Bohnenkamp, Anna Christina, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Muenkel, Ronja, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Maurer, David Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Mahler, Eva, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Reinoso Garcia, Marta, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Willrodt, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Hoschek, Anna, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(97) EP 4 556 569 *
- (51) **C12P 19/02** (2006.01)
C12N 9/38 (2006.01)
C12P 19/04 (2006.01)
C12P 19/14 (2006.01)
C12R 1/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/029662
(96) EP-Akz: 22954117.2
(96) EP-AT 09.11.2022
(86) PCT/KR2022/017585
(86) WO-AT 09.11.2022
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.08.2022 KR 20220095807
(54) **VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG VON AGAROSE UND ZUR HERSTELLUNG VON NEOAGAROTETRAOSE/ NEOAGAROHXAOSE UNTER VERWENDUNG VON THERMOSTABILER GH16B BETA-AGARASE ABGELEITET VON EINEM AGAR ABBAUENDEN BAKTERIUM**
(71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, KR
(72) KIM, Young Ho, Gunwi-gun, Gyeongsangbuk-do 39034, KR; LEE, Hee Kyoung, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27675, KR; JANG, Won Young, Daegu 41267, KR
(97) EP 4 556 570 *
- (51) **C12P 19/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210958.7
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERBESSERTE HERSTELLUNG VON BAKTERIELLER CELLULOSE**

- (71) ETH Zurich, 8092 Zurich, CH
(72) STUDART, André, 8044 Zürich, CH; DEMELLO, Andrew, 8044 Zürich, CH; STAVRAKIS, Stavros, 8044 Zürich, CH; LAURENT, Julie, 8050 Zürich, CH; KAN, Anton, 8050 Zürich, CH; JAIN, Ankit, 8057 Zürich, CH; STEINACHER, Mathias, 3008 Bern, CH; ENRRIQUEZ, Nadia, 8050 Zürich, CH
(97) EP 4 556 571 *
- (51) **C12P 19/34** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164444.9
(96) EP-AT 24.02.2017
(86) WO-AT 24.02.2017
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.02.2016 US 201662300242 P
(54) **REDOXMARKIERTE OLIGONUKLEOTIDSONDEN UND DEREN VERWENDUNG**
(71) Abbott Diagnostics Scarborough, Inc., Scarborough, Maine 04074-8303, US
(72) BOWLER, Frank Ray, Wymondham NR18 0FY, GB; ORLOWSKI, Grzegorz Artur, Sawston CB22 3HS, GB; GREETHAM, Hazel Lucy, Cambridge CB1 3AT, GB; ZHOU, Cheng, Cambridge CB24 6YU, GB; ARMES, Niall A., Helions Bumpstead CB9 7AW, GB; PIEPENBURG, Olaf, Saffron Walden CB10 2AD, GB
(97) EP 4 555 099 *
- (51) **C12Q 1/25** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12P 19/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015843
(96) EP-Akz: 23840487.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070032
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202217863110
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG DER EFFIZIENZ VON DUPLEXABWICKLUNG ODER STRANGWECHSEL**
(71) Revvity Health Sciences, Inc., Waltham, MA 02451, US
(72) TONG, Yanhong, Waltham, Massachusetts 02451, US; SUN, Yali, Waltham, Massachusetts 02451, US; PERROUD, Thomas, Waltham, Massachusetts 02451, US
(97) EP 4 555 100 *
- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015628
(96) EP-Akz: 23840373.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027896
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389689 P
(54) **ORGANALTERUNGSBIOMARKER AUS DEM PLASMAPROTEOM**
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) RUTLEDGE, Jarod, Stanford, California 94305-2038, US; OH, Hamilton, Stanford, California 94305-2038, US; LEHALLIER, Benoit, Stanford, California 94305-2038, US; WYSS-CORAY, Anton, Stanford, California 94305-2038, US
(97) EP 4 556 572 *
- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210819.1
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ODER MEHRERER ZIELNUKLEINSÄURE(N)**
(71) Sartorius BIA Separations d.o.o., 5270 Ajdovscina, SI
(72) Miklavcic, Rok, 5261 Sempas, SI; Cernigoj, Urh, 5270 Ajdovscina, SI
(97) EP 4 555 101 *
- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013241
(96) EP-Akz: 23745423.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069340
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389208 P
Pr 12.04.2023 US 202363495711 P
(54) **VARIANTEN-ALLELANREICHERUNG DURCH UNIDIREKTIONALE DOPPELSONDEN-PRIMER-VERLÄNGERUNG**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) CRARY-DOOLEY, Florence, Pleasanton, 94588, US; FURTADO, Nitya Margaret, Pleasanton, 94588, US; GODWIN, Brian Christopher, Pleasanton, 94588, US; HILLMAN, Grantland R., Pleasanton,

94588, US; KLASS, Daniel, Pleasanton, 94588, US; LI, Jingchuan, Pleasanton, 94588, US; LIN, Junyan, Pleasanton, 94588, US; MICHALATOS, Markos, Pleasanton, 94588, US; OCHOA-MAGANA, Hector Manuel, Pleasanton, 94588, US; VAN DER MERWE, Ruben Gerhard, Pleasanton, 94588, US; XI, Liu, Pleasanton, 94588, US

(97) EP 4 555 102 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
C12Q 1/6837 (2018.01)
C12Q 1/6841 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015766
(96) EP-Akz: 23749277.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069931
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388326 P
- (54) **SKALIERBARE REPLIKATION VON DNA-ARRAYS MIT SUBMIKRON-AUFLÖSUNG**
- (71) Topogene Inc., Seattle, WA 98195, US; University Of Washington, Seattle, Washington 98105, US
- (72) SUN, Li, Seattle, Washington 98195, US; GU, Liangcai, Seattle, Washington 98105, US

(97) EP 4 556 573 *

- (51) **C12Q 1/6841** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164517.2
(96) EP-AT 23.05.2018
(86) WO-AT 23.05.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.05.2017 US 201762509764 P
Pr 23.05.2017 US 201762509765 P
Pr 23.05.2017 US 201762509766 P
Pr 24.05.2017 US 201762510358 P
Pr 24.05.2017 US 201762510356 P
Pr 24.05.2017 US 201762510353 P
Pr 04.10.2017 US 201762568200 P
- (54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON RÄUMLICHER PROFILIERUNG BIOLOGISCHER MOLEKÜLE**
- (71) Centrillion Technology Holdings Corporation, Grand Cayman, KY1-1104, KY
- (72) ZHOU, Wei, Saratoga, 95070, US; CHANG, Suzy, Sunnyvale, 94085, US; POLLON, T. Scott, Menlo Park, 94025, US; EDWARDS, Jeremy, Albuquerque, 87106, US; COSTA, Justin, Union City, 94587, US; LI, Yaning, Mountain View, 94040, US; DING, Xun, San Mateo, 94404, US

(97) EP 4 556 574 *

- (51) **C12Q 1/6869** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162447.4
(96) EP-AT 11.09.2020
(86) WO-AT 11.09.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **ANWENDUNG IMMOBILISierter ENZYME ZUR KONSTRUKTION EINER NANOPORENBIBLIOTHEK**
- (71) New England Biolabs, Inc., Ipswich, MA 01938, US
- (72) XU, Ming-Qun, Ipswich, MA 01938, US; FANG, Yi, Ipswich, MA 01938, US; ZHANG, Aihua, Ipswich, MA 01938, US; SUN, Luo, Hamilton, MA 01982, US

(97) EP 4 556 575 *

- (51) **C12Q 1/6874** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24222844.3
(96) EP-AT 21.11.2017
(86) WO-AT 21.11.2017
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.11.2016 US 201662424887 P
Pr 10.02.2017 US 201762457237 P
Pr 24.07.2017 US 201762536147 P
- (54) **VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN**
- (71) Bruker Spatial Biology, Inc., Billerica, MA 01821, US
- (72) HOANG, Margaret, Seattle, 98108, US; GREGORY, Mark, Seattle, 98125, US; KIM, Dae, Bellevue, 98006, US; DUNAWAY, Dwayne L., Seattle, 98115, US; MANRAO, Elizabeth A., Lake Forest Park, 98155, US; BEECHEM, Joseph M., Eugene, 97405, US; KHAFIZOV, Rustem, Seattle, 98109, US; KORUKONDA, Sanghamithra, Seattle, 98122, US; DENG, Yi, Seattle, 98125, US

(97) EP 4 555 103 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012958
(96) EP-Akz: 23738732.9
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068584
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184431
- (54) **ZERTIFIZIERUNG VON TIERISCHEN PRODUKTEN AUF BASIS VON DNA-METHYLIERUNG**
- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE; Deutsches Krebsforschungszentrum, 69120 Heidelberg, DE
- (72) NAGARAJAN, Sanjanaa, Singapore 730521, SG; ROY, Suki, Singapore 574036, SG; WHELAN, Rose, Ambrosden Oxfordshire OX25 2BY, GB; BÖHL,

Florian, 60151 Neckargemünd, DE; LYKO, Frank, 69120 Heidelberg, DE; LYKO-TÖNGES, Sina, 69120 Heidelberg, DE

(97) EP 4 555 104 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
G01N 33/576 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013228
(96) EP-Akz: 23741048.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069314
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22306062
- (54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON FORTGESCHRITTENER LEBERFIBROSE ODER LEBERZIRRHOSE**
- (71) Genfit, 59120 Loos, FR
- (72) MAJD, Zouher, 59320 ENNETIERES-EN-WEPPES, FR; DEHORNOIS, Morgane, 59160 Lille, FR; CARON, Alexandra, 59251 ALLENES LES MARAIS, FR; HAJJI, Yacine, 59000 LILLE, FR; MAGNANENSI, Jérémy, 59800 LILLE, FR; ROSENQUIST, Christian, 2900 Hellerup, DK

(97) EP 4 555 105 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
G01N 33/576 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013229
(96) EP-Akz: 23741049.3
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069316
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22306063
- (54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON FORTGESCHRITTENER LEBERFIBROSE ODER LEBERZIRRHOSE**
- (71) Genfit, 59120 Loos, FR
- (72) MAJD, Zouher, 59320 ENNETIERES-EN-WEPPES, FR; DEHORNOIS, Morgane, 59160 LILLE, FR; CARON, Alexandra, 59251 ALLENES-LES-MARAIS, FR; HAJJI, Yacine, 59000 LILLE, FR; MAGNANENSI, Jérémy, 59800 LILLE, FR; ROSENQUIST, Christian, 2900 Hellerup, DK

(97) EP 4 555 106 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
C12Q 1/6881 (2018.01)
G16B 25/10 (2019.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015621
 (96) EP-Akz: 23840367.9
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/027847
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389804 P
 Pr 09.11.2022 US 202263424096 P
 Pr 27.02.2023 US 202363448628 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MASCHINENLERNANALYSE VON LUPUS NEPHRITIS**
 (71) Ampel Biosolutions, LLC, Charlottesville, VA 22902, US
 (72) ALLISON, Kathryn K., Charlottesville, Virginia 22902, US; SHROTRI, Sneha, Charlottesville, Virginia 22902, US; DAAMEN, Andrea, Charlottesville, Virginia 22902, US; GRAMMER, Amrie C., Charlottesville, Virginia 22902, US; LIPSKY, Peter E., Charlottesville, Virginia 22902, US

(97) EP 4 556 576 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25154480.5
 (96) EP-AT 30.06.2016
 (86) WO-AT 30.06.2016
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 01.07.2015 US 201562187683 P
 Pr 19.11.2015 US 201562257406 P
 (54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON AKUTEN ATEMWEGSINFEKTIONEN**
 (71) Duke University, Durham, NC 27705, US
 (72) TSALIK, Ephraim L., Cary, 27519, US; HENAO GIRALDO, Ricardo, Durham, 27705, US; BURKE, Thomas W., Durham, 27713, US; GINSBURGH, Geoffrey S., Durham, 27705, US; WOODS, Christopher W., Durham, 27707, US; McCLAIN, Micah T., Durham, 27707, US

(97) EP 4 555 107 *

- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015561
 (96) EP-Akz: 23754487.9
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/027750
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389640 P
 (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES MANGELS AN HOMOLOGER REKOMBINATION (HRD)**
 (71) BostonGene Corporation, Waltham, MA 02453, US
 (72) KOTLOV, Nikita, Waltham, MA 02453, US; GURYLEVA, Mariia, St. Petersburg, 199106, RU; SHEVKOPLIAS, Aleksei,

Yerevan, 0070, AM; MELNIKOVA, Aleksandra, Yerevan, 0070, AM; BAGAEV, Alexander, Waltham, MA 02453, US

(97) EP 4 555 108 *

- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
C07K 16/30 (2006.01)
G16B 25/10 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015997
 (96) EP-Akz: 23840585.6
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/070269
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389725 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PRÄDOMINANTEN IMMUNSIGNALS IN EINER BRUSTKREBSMIKROUMGEBUNG**
 (71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXASSYSTEM, Austin, TX 78701, US
 (72) CHAN, Isaac, Dallas, Texas 75390, US; XU, Lily, Dallas, Texas 75390, US; SAUNDERS, Kaitlyn, Dallas, Texas 75390, US

(97) EP 4 555 109 *

- (51) **C13B 50/02** (2011.01)
A23L 2/56 (2006.01)
A23L 29/30 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013673
 (96) EP-Akz: 23839151.0
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057146
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 IN 202211040232
 (54) **SOFORT LÖSLICHER KAPSELWÜRFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Bhardwaj, Joyana, New Delhi 110045, IN; Gupta, Shefali, New Delhi 110009, IN
 (72) Bhardwaj, Joyana, New Delhi 110045, IN; Gupta, Shefali, New Delhi 110009, IN

(97) EP 4 556 577 *

- (51) **C14B 17/00** (2006.01)
D06H 3/08 (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210908.2
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BELEUCHTUNGSVERWALTUNG**
 (71) Comelz S.p.A., 27029 Vigevano, IT

(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV), IT

(97) EP 4 555 110 *

- (51) **C21B 7/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013268
 (96) EP-Akz: 23741398.4
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069402
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 LU 502500
 (54) **DÜSE FÜR EINEN METALLURGISCHEN OFEN**
 (71) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, LU
 (72) MAGGIOLI, Nicolas, 57100 Thionville, FR

(97) EP 4 555 111 *

- (51) **C21B 13/00** (2006.01)
C22B 1/245 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013653
 (96) EP-Akz: 23751080.5
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057092
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 IT 202200014527
 (54) **VERFAHREN ZUR DIREKTREDUKTION VON EISENOXIDBASIERTEM MATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON STAHL, EISENSCHWAMM ODER GUSSEISEN**
 (71) I-Smelt S.r.l., 20122 Milano (MI), IT
 (72) RANCATI, Silvio, 20080 Basiglio MI, IT

(97) EP 4 556 578 *

- (51) **C21D 1/18** (2006.01)
B21D 22/02 (2006.01)
B21D 37/16 (2006.01)
C21D 1/32 (2006.01)
C21D 1/34 (2006.01)
C21D 1/673 (2006.01)
C21D 7/13 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210582.3
 (96) EP-AT 04.11.2024
 (86) WO-AT 04.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 03.11.2023 CN 202311455774
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALEN WEICHMACHUNG EINES HEISSGEPRÄGTEN ELEMENTS**
 (71) Cosma Automotive (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201814, CN

(72) Gao, Zhiyang, Shanghai, 201814, CN; Xia, Bin, Shanghai, 201814, CN; Zhu, Le, Shanghai, 201814, CN

(97) EP 4 556 579 *

(51) **C21D 7/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25164074.4

(96) EP-AT 13.02.2024

(86) WO-AT 13.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 20.02.2023 DE 102023104087

(54) **VERFAHREN ZUM HÄRTEN UND RICHTEN HOCHLEGIERTER WERKZEUGSTÄHLE**

(71) Pöckl, Gottfried, 4020 Linz, AT

(72) Pöckl, Gottfried, 4020 Linz, AT

(97) EP 4 556 580 *

(51) **C21D 9/56** (2006.01)

C21D 1/26 (2006.01)

C21D 1/613 (2006.01)

C21D 9/46 (2006.01)

C21D 9/573 (2006.01)

C25D 1/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014745

(96) EP-Akz: 23839839.0

(96) EP-AT 26.06.2023

(86) PCT/KR2023/008819

(86) WO-AT 26.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 KR 20220086254

Pr 25.01.2023 KR 20230009323

(54) **WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROPLATTIERTE FE-NI-LEGIERUNGSFOLIE UND ELEKTROPLATTIERTE FE-NI-LEGIERUNGSFOLIE**

(71) Industry-Academic Cooperation

Foundation of Suncheon National University, Suncheon-si, Jeollanam-do 57922, KR

(72) SHIN, Se Eun, Suncheon-si Jeollanam-do 57922, KR; KIM, In Gyeong, Suncheon-si Jeollanam-do 57905, KR; PARK, Yong Bum, Goyang-si Gyeonggi-do 10501, KR

(97) EP 4 556 581 *

(51) **C22B 1/00** (2006.01)

B01D 61/42 (2006.01)

C22B 3/00 (2006.01)

C22B 3/06 (2006.01)

C22B 3/08 (2006.01)

C22B 3/24 (2006.01)

C22B 3/32 (2006.01)

C22B 3/38 (2006.01)

C22B 3/42 (2006.01)

C22B 3/44 (2006.01)

C22B 7/00 (2006.01)

C22B 26/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24211550.9

(96) EP-AT 07.11.2024

(86) WO-AT 07.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 07.11.2023 KR 20230153018

(54) **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON METALL AUS EINER SALZLÖSUNG AUS VERBRAUCHTEN BATTERIEN**

(71) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR

(72) LA, Yeon Hwa, Daejeon 34124, KR; MOON, Yong Geal, Daejeon 34124, KR; LEE, Tea Young, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 556 582 *

(51) **C22B 1/14** (2006.01)

C22B 1/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/047951

(96) EP-Akz: 23859722.3

(96) EP-AT 10.05.2023

(86) PCT/JP2023/017634

(86) WO-AT 10.05.2023

(87) WO-VT 07.03.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 02.09.2022 JP 2022140392

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISENERZPELLETS**

(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP

(72) FUJIWARA Shohei, Tokyo 100-0011, JP; NAKAMURA Naoto, Tokyo 100-0011, JP; HORITA Kenya, Tokyo 100-0011, JP; TAKEHARA Kenta, Tokyo 100-0011, JP; IWAMI Yuji, Tokyo 100-0011, JP; HIGUCHI Takahide, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 556 583 *

(51) **C22B 1/16** (2006.01)

C21B 13/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/028923

(96) EP-Akz: 22953914.3

(96) EP-AT 01.08.2022

(86) PCT/JP2022/029424

(86) WO-AT 01.08.2022

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **GESINTERTES ERZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE GESINTERTES ERZ ZUR WASSERSTOFFREDUKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP

(72) HORITA Kenya, Tokyo 100-0011, JP; YAMAMOTO Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP; HIGUCHI Takahide, Tokyo 100-0011, JP; HIROSAWA Toshiyuki, Tokyo 100-0011, JP; IWAMI Yuji, Tokyo 100-0011, JP; TAKEHARA Kenta, Tokyo 100-0011, JP; FUJIWARA Shohei, Tokyo 100-0011, JP; IGAWA Daisuke, Tokyo 100-0011, JP; MORITA Yuya, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 556 584 *

(51) **C22B 1/243** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/028920

(96) EP-Akz: 22953911.9

(96) EP-AT 01.08.2022

(86) PCT/JP2022/029419

(86) WO-AT 01.08.2022

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **NICHT GEBRANNTE PELLETS ZUR REDUKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP

(72) TAKEHARA Kenta, Tokyo 100-0011, JP; YAMAMOTO Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP; HIGUCHI Takahide, Tokyo 100-0011, JP; IWAMI Yuji, Tokyo 100-0011, JP; FUJIWARA Shohei, Tokyo 100-0011, JP; MORITA Yuya, Tokyo 100-0011, JP; HORITA Kenya, Tokyo 100-0011, JP; HIROSAWA Toshiyuki, Tokyo 100-0011, JP; IGAWA Daisuke, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 556 585 *

(51) **C22B 3/22** (2006.01)

B01D 61/02 (2006.01)

C01D 15/02 (2006.01)

C01D 15/08 (2006.01)

C22B 1/02 (2006.01)

C22B 3/42 (2006.01)

C22B 7/00 (2006.01)

C22B 26/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24207038.1

(96) EP-AT 16.10.2024

(86) WO-AT 16.10.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 20.11.2023 KR 20230161085

(54) **LITHIUMRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR SCHWARZE MASSE**

(71) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-guChangwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR

(72) You, Jang Yong, Suwon-si, KR; Shin, Kwang Hee, Suseong-gu, KR; You, Su Nam, Hwaseong-si, KR; Lee, Jin Woon, Seongnam-si, KR; Jo, Ho Yong, Yongin-si, KR

(97) EP 4 556 586 *

(51) **C22B 3/32** (2006.01)

B01D 11/04 (2006.01)

C22B 3/00 (2006.01)

C22B 3/38 (2006.01)

C22B 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23210560.1

(96) EP-AT 17.11.2023

(86) WO-AT 17.11.2023

- (97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINER METALLSPEZIES MITTELS FLÜSSIG-FLÜSSIG-REAKTIVEXTRAKTION**
(71) H.C. Starck Tungsten GmbH, 80335 München, DE
(72) Egeberg, Alexander, 38640 Goslar, DE; Olbrich, Armin, 38723 Seesen, DE; Meese-Marktscheffel, Juliane, 38642 Goslar, DE; Bäcker, Werner, 51688 Wipperfurth, DE; Zeugner, Alexander, 38100 Braunschweig, DE; Wolff, Alexander, 31188 Holle, DE; Säuberlich, Tino, 38667 Bad Harzburg, DE

(97) EP 4 555 112 *

- (51) **C22B 5/04** (2006.01)
C22B 23/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/012957
(96) EP-Akz: 23741285.3
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/EP2023/068580
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DE 102022117500
(54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES HOCHSCHMELZENDEN METALLS**
(71) ManVision GmbH & Co. KG, 58675 Hemer, DE
(72) SCHMIDT, Dominik, 58675 Hemer, DE; SAENKO, Ivan, 09599 Freiberg, DE

(97) EP 4 555 113 *

- (51) **C22B 7/00** (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 21/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014520
(96) EP-Akz: 23748615.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025954
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113462
Pr 20.03.2023 JP 2023044694
(54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ALUMINIUM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN**
(71) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., Tokyo 105-8417, JP
(72) HIGUCHI, Naoki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP; SHIKADA, Kei, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP

(97) EP 4 556 587 *

- (51) **C22B 26/12** (2006.01)
C22B 3/20 (2006.01)
C22B 3/24 (2006.01)
C22B 3/44 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/181082
(96) EP-Akz: 24763566.7
(96) EP-AT 08.02.2024
(86) PCT/JP2024/004330
(86) WO-AT 08.02.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.02.2023 JP 2023029134
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMHALTIGEN LÖSUNG**
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, JP
(72) KASEYAMA, Takuya, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; TAKANO, Masatoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; MURAKAMI, Akihiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP; MAEDA, Kyohei, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 4 556 588 *

- (51) **C22C 19/03** (2006.01)
C22F 1/00 (2006.01)
C22F 1/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/203983
(96) EP-Akz: 24780101.2
(96) EP-AT 25.03.2024
(86) PCT/JP2024/011547
(86) WO-AT 25.03.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.03.2023 JP 2023049844
(54) **SCHLAUCHMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHLAUCHMATERIALS, STENT, FÜHRUNGSDRAHT UND DRUCKFÜHRUNGSDRAHT**
(71) Furukawa Techno Material Co., Ltd., Kanagawa 254-0016, JP; FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, JP
(72) FUJII, Misato, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; UEOKA, Tsuyoshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; NAKAKUMA, Syogo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; TADA, Hidefumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(97) EP 4 555 114 *

- (51) **C22C 21/00** (2006.01)
C22C 21/06 (2006.01)
C22F 1/04 (2006.01)
C22F 1/047 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012809
(96) EP-Akz: 23732988.3
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066430
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 14.07.2022 EP 22184857
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMDOSENBLATTS**
(71) Hellenic Research Centre for Metals S.A., 11527 Athens, Attica, GR
(72) TSIROS, Ioannis, 32011 Oinofyta, Viotia, GR; SPATHIS, Dionysios, 32011 Oinofyta, Viotia, GR; STASSINOPOULOS, Michael, 32011 Oinofyta, Viotia, GR; MAVROUDIS, Andreas, 32011 Oinofyta, Viotia, GR

(97) EP 4 555 115 *

- (51) **C22C 29/08** (2006.01)
B22F 3/15 (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012930
(96) EP-Akz: 23738029.0
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068336
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184187
(54) **GESTEINSBOHREREINSATZ**
(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 811 34 Sandviken, SE
(72) ÅKESSON, Leif, 12680 Västberga, SE; TURBA, Krystof, 12680 Västberga, SE; BORGH, Ida, 12680 Västberga, SE; LILJA, Mirjam, 73782 Fagersta, SE

(97) EP 4 555 116 *

- (51) **C22C 30/00** (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
C23C 30/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036104
(96) EP-Akz: 23761407.8
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/US2023/071773
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 US 202263396335 P
(54) **LOCHLEISTUNGSFÄHIGE ALUMINIUMOXIDBILDENDE MULTIELEMENTMATERIALIEN FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN**
(71) Praxair S.T. Technology, Inc., North Haven, CT 06473, US
(72) TANG, Zhihong, Carmel, IN 46032, US; JAROSINSKI, William, J., Carmel, IN 46032, US; O'CONNOR, Molly, M., Hickory Hills, IL 60457, US

(97) EP 4 555 117 *

- (51) **C22C 37/10** (2006.01)
C22C 33/08 (2006.01)
C22C 33/10 (2006.01)
C22C 37/00 (2006.01)
F02B 1/00 (2006.01)
F02F 1/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011299
- (96) EP-Akz: 22950458.4
- (96) EP-AT 12.07.2022
- (86) PCT/BR2022/050255
- (86) WO-AT 12.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERMICULAR-GUSSEISEN-LEGIERUNG MIT HOHER MECHANISCHER FESTIGKEIT UND HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT**
- (71) Tupy S.A., 89227-901 Joinville - SC, BR
- (72) CABEZAS, Carlos De Souza, 89201-330 Joinville, SC, BR; FURBINO MARTINS, Marina, 89201-440 Joinville/SC, BR; KOERICH RAMOS, André, 89227-071 Joinville-SC, BR; MELLERAS, Eitan, 89.203-080 Joinville, SC, BR
-
- (97) EP 4 555 118 *
- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
 C22C 38/02 (2006.01)
 C22C 38/14 (2006.01)
 C23C 2/06 (2006.01)
 C23C 2/26 (2006.01)
 C23C 2/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013364
- (96) EP-Akz: 23742071.6
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069620
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 EP 22185063
 Pr 07.12.2022 EP 22211965
- (54) **VERZINKTES STAHLBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES VERZINKTEN STAHLBANDS**
- (71) Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (72) BAART, Pieter, 1970 CA IJmuiden, NL; AARNTS, Maxim Peter, 1970 CA IJmuiden, NL; TEN HORN, Carel Hendrik Laurens Jan, 1970 CA IJmuiden, NL
-
- (97) EP 4 556 589 *
- (51) **C22C 38/00** (2006.01)
 C21D 8/00 (2006.01)
 C21D 9/00 (2006.01)
 C22C 30/00 (2006.01)
 C22C 38/60 (2006.01)
 C22F 1/00 (2006.01)
 C22F 1/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014484
- (96) EP-Akz: 23839656.8
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025751

- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 JP 2022111934
- (54) **LEGIERUNG MIT GERINGER WÄRMEAUDEHNUNG**
- (71) Shinhokoku Material Corp., Saitama 350-1124, JP
- (72) MATSUMURA, Shingo, Kawagoe-shi, Saitama 350-1124, JP; OHNO, Haruyasu, Kawagoe-shi, Saitama 350-1124, JP; ONA, Kotaro, Kawagoe-shi, Saitama 350-1124, JP
-
- (97) EP 4 556 590 *
- (51) **C22C 38/02** (2006.01)
 B21B 1/46 (2006.01)
 B21B 37/74 (2006.01)
 C21D 1/26 (2006.01)
 C21D 8/12 (2006.01)
 C22C 33/04 (2006.01)
 C22C 38/04 (2006.01)
 C22C 38/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/037504
- (96) EP-Akz: 23854405.0
- (96) EP-AT 14.08.2023
- (86) PCT/CN2023/112938
- (86) WO-AT 14.08.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.08.2022 CN 202210977542
- (54) **NICHTORIENTIERTER ELEKTRISCHER STAHL FÜR EINEN ANTRIEBSMOTOR EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
- (72) FANG, Xianshi, Shanghai 201900, CN; ZHANG, Feng, Shanghai 201900, CN; WANG, Bo, Shanghai 201900, CN; HAO, Yunwei, Shanghai 201900, CN; ZHOU, Lin, Shanghai 201900, CN
-
- (97) EP 4 555 119 *
- (51) **C22C 38/50** (2006.01)
 C21D 1/18 (2006.01)
 C21D 1/19 (2006.01)
 C21D 1/22 (2006.01)
 C21D 6/00 (2006.01)
 C21D 6/02 (2006.01)
 C21D 8/02 (2006.01)
 C21D 9/46 (2006.01)
 C22C 38/00 (2006.01)
 C22C 38/06 (2006.01)
 C22C 38/42 (2006.01)
 C22C 38/44 (2006.01)
 C22C 38/46 (2006.01)
 C22C 38/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013542
- (96) EP-Akz: 22754915.1
- (96) EP-AT 12.07.2022
- (86) PCT/IB2022/056421
- (86) WO-AT 12.07.2022

- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **WÄRMGEWALTZTER STAHL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
- (72) MOLI SANCHEZ, Laura, 9000 Ghent, BE; VAN STEENBERGE, Nele, 9052 Gent, BE; CISSE, Sarata, 71200 Le Creusot, FR; WATERSCHOOT, Tom, 9160 Lokeren, BE
-
- (97) EP 4 555 120 *
- (51) **C22F 1/10** (2006.01)
 C22F 1/11 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015587
- (96) EP-Akz: 23840343.0
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/027793
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202263389267 P
 Pr 28.07.2022 US 202217876282
 Pr 02.03.2023 US 202318116677
- (54) **WÄRMEBEHANDLUNG EINER METALLLEGIERUNG**
- (71) MiRus LLC, Marietta, GA 30062, US
- (72) ROTH, Noah, Marietta, Georgia 30062, US; YADOV, Jay, Marietta, Georgia 30062, US; ENNETI, Ravi, Marietta, Georgia 30067, US; BAUMAN, Jordan, Smyrna, Georgia 30080, US
-
- (97) EP 4 555 121 *
- (51) **C23C 4/02** (2006.01)
 B23K 37/04 (2006.01)
 C23C 4/06 (2016.01)
 C23C 4/131 (2016.01)
 C23C 4/134 (2016.01)
 C23C 22/00 (2006.01)
 C23C 24/10 (2006.01)
 C25D 11/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012986
- (96) EP-Akz: 23738767.5
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068735
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 IT 202200014680
- (54) **VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON MECHANISCHEN ELEMENTEN VON SCHWEISSANLAGEN GEGEN SCHWEISSRÜCKSTÄNDE UND SPRITZER SOWIE BESCHICHTETES MECHANISCHES ELEMENT VON SCHWEISSANLAGEN**
- (71) ATOP S.p.A., 50028 Barberino Tavarnelle, IT
- (72) CORBINELLI, Rubino, 53036 POGGIBONSI, IT; CHESI, Davide, 50052 CERTALDO, IT; NOCCIOLINI, Daniele, 50142 FIRENZE, IT

- (97) EP 4 556 591 *
- (51) **C23C 6/00** (2006.01)
C23C 14/00 (2006.01)
C23C 14/06 (2006.01)
C23C 14/18 (2006.01)
C23C 14/35 (2006.01)
C23C 14/58 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213114.4
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202311510718
- (54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Shenzhen Huineng Energy Storage Materials Engineering Research Center Co., Ltd, Shenzhen City 518000, CN; National Engineering Research Center of Advanced Energy Storage Materials (Shenzhen) Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) Faping, ZHONG, Shenzhen City, 518000, CN; Chihuan, HE, Shenzhen City, 518000, CN; Subin, JIANG, Shenzhen City, 518000, CN; Hongbing, LIU, Shenzhen City, 518000, CN; Jiqun, ZHU, Shenzhen City, 518000, CN; Shuifa, TAN, Shenzhen City, 518000, CN
-
- (97) EP 4 555 122 *
- (51) **C23C 14/24** (2006.01)
C23C 14/06 (2006.01)
C23C 14/12 (2006.01)
H10K 71/16 (2023.01)
H10K 85/50 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013227
(96) EP-Akz: 23741047.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069308
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185268
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEROWSKITSTRUKTUREN**
- (71) First Solar, Inc., Tempe, AZ 85288, US
- (72) LARSSON, Fredrik, 756 50 Uppsala, SE; WALLIN, Erik, 755 98 Uppsala, SE; LUNDBERG, Olle, 752 60 Uppsala, SE
-
- (97) EP 4 556 592 *
- (51) **C23C 16/26** (2006.01)
H01J 37/317 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212779.3
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318512815
- (54) **KOHLENSTOFFHALTIGE VORPRODUKTE FÜR STRAHLINDUZIERTES ABSCHIEDUNG**
- (71) FEI COMPANY, Hillsboro, OR 97124, US
- (72) MITCHSON, Gavin, Hillsboro, 97124, US; RUE, Chad, Hillsboro, 97124, US
-
- (97) EP 4 556 593 *
- (51) **C23C 28/00** (2006.01)
B3B2 15/18 (2006.01)
C23C 2/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014543
(96) EP-Akz: 23839710.3
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/026113
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022113179
- (54) **ALUMINIUMPLATTIERTES STAHLBLECH ZUM HEISSPRÄGEN**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) SUZUKI Yuki, Tokyo 100-8071, JP; FUJITA Soshi, Tokyo 100-8071, JP; IRIKAWA Hideaki, Tokyo 100-8071, JP
-
- (97) EP 4 555 123 *
- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
C25B 15/021 (2021.01)
C25B 15/023 (2021.01)
C25B 15/025 (2021.01)
C25B 15/027 (2021.01)
G05D 7/06 (2006.01)
G05D 23/19 (2006.01)
G05F 1/00 (2006.01)
H02J 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041728
(96) EP-Akz: 22769580.6
(96) EP-AT 23.08.2022
(86) PCT/EP2022/073448
(86) WO-AT 23.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **KRAFT-WASSERSTOFF-ANLAGE, STEUEREINHEIT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
- (72) FANG, Jiakun, Wuhan, Hubei 430000, CN; HU, Kewei, Wuhan, Hubei 430000, CN; ZHONG, Zhiyao, Wuhan, Hubei 430000,

- CN; HUANG, Danji, Wuhan, Hubei 430000, CN; YING, Yuheng, Wuhan, Hubei 430000, CN; WANG, Chuang, Wuhan, Hubei 430000, CN; ZHANG, Weichi, 100015 Beijing, CN; YANG, Xiaobo, 100015 Beijing, CN
-
- (97) EP 4 556 594 *
- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 15/00 (2006.01)
C25B 15/02 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
F03D 9/19 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210233.5
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **WINDGETRIEBENE ELEKTROLYSEANORDNUNG**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
- (72) Hellstern, Henrik Christian Lund, 8210 Aarhus V, DK; Eggers, Jan Rudolf, 21640 Bliedersdorf, DE; von der Heyde, Michael, 22926 Ahrensburg, DE
-
- (97) EP 4 555 124 *
- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
B01D 53/04 (2006.01)
C25B 1/042 (2021.01)
C25B 3/26 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
C25B 15/021 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013029
(96) EP-Akz: 23739274.1
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068916
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184417
- (54) **SOE-ANLAGE UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FESTOXIDELEKTROLYSE**
- (71) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) STUMMANN, Troels Dahlgaard, 2300 Copenhagen, DK; HOLSTEBROE, Majken, 2830 Virum, DK; SPETH, Christian Henrik, 3540 Lynge, DK; HANSEN, John Bøgild, 3050 Humlebæk, DK
-
- (97) EP 4 555 125 *
- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
B01D 19/00 (2006.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/013139
(96) EP-Akz: 23739577.7

- (96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069129
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207218
(54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF DURCH WASSERELEKTROLYSE MIT IN STRÖMUNGSFÜHRENDEN LEITUNGEN DURCHGEFÜHRTER GAS-/FLÜSSIGKEITSABSCHEIDUNG**
- (71) Technip Energies France, 92741 Nanterre Cedex, FR
(72) DE SORBIER, Thibault, 92741 NANTERRE CEDEX, FR; VAN-INGHELANDT, Anne-Sophie, 92741 NANTERRE CEDEX, FR; SELLINI, Marc, 92741 NANTERRE CEDEX, FR

(97) EP 4 555 126 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
C25B 15/023 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013352
(96) EP-Akz: 23742068.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069582
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 GB 202210312
(54) **RÜCKFLUSSUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM**
- (71) Enapter GmbH, 10117 Berlin, DE
(72) EISENLOHR, Holger, 10117 Berlin, DE; VAN DER PUT, Ella Marijke, 10117 Berlin, DE; LOUDON, Kai, 10117 Berlin, DE; KIRTY, Chaman, 10117 Berlin, DE

(97) EP 4 555 127 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 13/05 (2021.01)
C25B 13/08 (2006.01)
H01M 8/1004 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013511
(96) EP-Akz: 23745623.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/GB2023/051850
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 GB 202210452
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG**
- (71) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, London EC2V 7AD, GB
(72) DICKINSON, Angus, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB; HAY, Cameron, Abingdon Oxfordshire OX14

3DB, GB; HOWELLS, Jake, Swindon, SN5 8AT, GB; MCELROY, Sinead, Swindon, SN5 8AT, GB; NESLING, Emily, Swindon, SN5 8AT, GB

(97) EP 4 556 595 *

- (51) **C25B 1/23** (2021.01)
C01B 32/50 (2017.01)
C25B 3/07 (2021.01)
C25B 3/26 (2021.01)
C25B 9/00 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048405
(96) EP-Akz: 23860168.6
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030430
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.09.2022 JP 2022139349
(54) **KOHLENDIOXIDABSORPTIONS- UND -REDUKTIONSLÖSUNG, KOHLENDIOXIDABSORPTIONS- UND -REDUKTIONSVORRICHTUNG UND KOHLENDIOXIDABSORPTIONS- UND -REDUKTIONSVERFAHREN**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP; INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo 152-8550, JP
(72) TSUJIUCHI, Tatsuya, Tokyo 100-8332, JP; TAJIMA, Hidehiko, Tokyo 100-8332, JP; NASU, Yusaku, Tokyo 100-8332, JP; ISHITANI, Osamu, Tokyo 152-8550, JP; MIYAJI, Masahiko, Tokyo 152-8550, JP

(97) EP 4 555 128 *

- (51) **C25B 1/24** (2021.01)
C07D 231/06 (2006.01)
C07D 231/14 (2006.01)
C07D 231/54 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 491/052 (2006.01)
C25B 1/50 (2021.01)
C25B 3/05 (2021.01)
C25B 3/07 (2021.01)
C25B 3/09 (2021.01)
C25B 3/29 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/012791
(96) EP-Akz: 23729147.1
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065893
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184091
(54) **ELEKTROCHEMISCHE SYNTHESE VON PYRAZOLINEN UND PYRAZOLEN**
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
(72) BÄR, Robin Maximilian, 51373 Leverkusen, DE; FORD, Mark James, 51373 Leverkusen, DE; KALDAS, Sherif James, 51373 Leverkusen, DE;

WALDVOGEL, Siegfried, 55122 Mainz, DE; HOFMANN, Silja, 55122 Mainz, DE; LINDEN, Martin, 55122 Mainz, DE

(97) EP 4 555 129 *

- (51) **C25B 3/07** (2021.01)
C07C 29/09 (2006.01)
C07C 51/02 (2006.01)
C07C 51/09 (2006.01)
C07C 51/41 (2006.01)
C07C 57/34 (2006.01)
C07C 63/26 (2006.01)
C07C 63/38 (2006.01)
C08J 11/10 (2006.01)
C08J 11/14 (2006.01)
C25B 3/20 (2021.01)
C25B 11/042 (2021.01)
C25B 11/052 (2021.01)
C25B 11/063 (2021.01)
C25B 11/081 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/013254
(96) EP-Akz: 23741056.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069365
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022117657
Pr 14.07.2022 LU 502511
(54) **VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES MONOMERS AUS DEM DAS MONOMER UMFASSENDE POLYMER**
- (71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, DE
(72) GRAF VON WESTARP, William, 52062 Aachen, DE; GÖRTZ, Jonas, 52072 Aachen, DE; JUPKE, Andreas, 51375 Leverkusen, DE; BECKER, Amrei, 6291 KB Vaals, NL; GRIES, Thomas, 52072 Aachen, DE; GAUSMANN, Marcel, 52074 Aachen, DE

(97) EP 4 556 596 *

- (51) **C25B 15/00** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 1/46 (2006.01)
C25B 9/00 (2021.01)
C25B 15/023 (2021.01)
G05B 19/418 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014438
(96) EP-Akz: 23839610.5
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/JP2023/025501
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022113607
(54) **BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVER-**

**FAHREN UND
BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSPRO-
GRAMM**

- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, JP
(72) SUZUKI Yuto, Tokyo 100-0006, JP; SASAKI Takeaki, Tokyo 100-0006, JP; ISHII Akihito, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 556 597 *

- (51) **C25B 15/08** (2006.01)
C25B 1/23 (2021.01)
C25B 3/26 (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 11/032 (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/076112
(96) EP-Akz: 23875176.2
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/KR2023/015125
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.10.2022 KR 20220128363

**ELEKTROLYSEVORRICHTUNG UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) NOH, Tai Min, Daejeon 34122, KR; NOH, Tae Geun, Daejeon 34122, KR; KIM, Kwang Hwan, Daejeon 34122, KR; LEE, Jong Jin, Daejeon 34122, KR; KIM, Dae Hwan, Daejeon 34122, KR; AHN, In Kyoung, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 556 598 *

- (51) **C25D 1/00** (2006.01)
C25D 1/04 (2006.01)
C25D 1/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014744
(96) EP-Akz: 23839838.2
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/KR2023/008816
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 KR 20220086252
Pr 25.01.2023 KR 20230009321

**VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KONTINUIERLICHEN BESCHICHTUNG
MIT METALLFOLIE UND VERFAHREN
ZUR VERWALTUNG DER
ELEKTROLYTLÖSUNG DER
VORRICHTUNG**

- (71) Industry-Academic Cooperation Foundation ofSuncheon National University, Suncheon-si, Jeollanam-do 57922, KR
(72) PARK, Yong Bum, Gyeonggi-do 10501, KR; KIM, In Gyeong, Suncheon-si Jeollanam-do 57905, KR

(97) EP 4 556 599 *

- (51) **C25D 15/02** (2006.01)
C25D 5/26 (2006.01)

C25D 7/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014450
(96) EP-Akz: 23839622.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/JP2023/025551
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 JP 2022111820
(54) **GLEITELEMENT**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) KARINO, Mao, Tokyo 100-8071, JP; ISHII, Kazuya, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 556 600 *

- (51) **C25D 17/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/029134
(96) EP-Akz: 24849700.0
(96) EP-AT 10.06.2024
(86) PCT/MX2024/050033
(86) WO-AT 10.06.2024
(87) WO-VT 06.02.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.07.2023 MX 2023008943

**STRUKTUR ZUR GLEICHMÄSSIGEN
VERTEILUNG DER DICKE VON
METALLISCHEN SCHICHTEN, DIE MIT
EINEM
GALVANISIERUNGSVERFAHREN
ABGESCHIEDEN WERDEN**

- (71) Nicro Bolta, S.A. de C.V., Puebla, 72100, MX
(72) SLABIG, Thomas Alan Charles, San Jeronimo Caleras, Puebla 72100, MX

(97) EP 4 556 601 *

- (51) **C30B 15/00** (2006.01)
C30B 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23210484.4
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM AUSBAU EINES
STABES AUS EINER
KRISTALLZIEHANLAGE**
(71) Siltronic AG, 81677 München, DE
(72) Furtner, Kurt, 4962 Mining, AT; Huber, Johann-Andreas, 83404 Ainring, DE; Kern, Alois, 84558 Kirchweidach, DE

(97) EP 4 556 602 *

- (51) **C30B 15/20** (2006.01)
C30B 15/00 (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24150975.1
(96) EP-AT 08.02.2024
(86) WO-AT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.09.2023 CN 202311278960
Pr 28.09.2023 CN 202322663362 U
Pr 28.09.2023 CN 202322663792 U
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
EINKRISTALL-SILICIUMSTAB UND
EINKRISTALLOFEN**
(71) JINKO SOLAR CO., LTD, Shangrao Jiangxi 334100, CN; Sichuan Jinko Solar Co., Ltd., Leshan City, Sichuan 614802, CN
(72) XIANG, Peng, Shangrao 334100, CN; OU, Ziyang, Shangrao 334100, CN; LI, Xufan, Shangrao 334100, CN; LI, Yonghui, Shangrao 334100, CN; YANG, Yuang, Shangrao 334100, CN

(97) EP 4 556 603 *

- (51) **C30B 23/02** (2006.01)
C30B 1/02 (2006.01)
C30B 29/58 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24178542.7
(96) EP-AT 28.05.2024
(86) WO-AT 28.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.08.2023 US 202363579410 P
Pr 18.12.2023 US 202318543040

**VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
DOTIERTEN ORGANISCHEN
FESTKRISTALLEN**

- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Purvis II, Lafe Joseph, Menlo Park, 94025, US; Rao, Tingling, Menlo Park, 94025, US; Ouderkirk, Andrew John, Menlo Park, 94025, US; Childress, Kimberly Kay, Menlo Park, 94025, US; Boromand, Arman, Menlo Park, 94025, US

(97) EP 4 555 130 *

- (51) **C30B 25/08** (2006.01)
C30B 25/12 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/673 (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015128
(96) EP-Akz: 23840090.7
(96) EP-AT 11.04.2023
(86) PCT/US2023/018182
(86) WO-AT 11.04.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 12.07.2022 GR 20220100554
Pr 20.09.2022 IN 202241053769
Pr 02.12.2022 US 202218074239
Pr 02.12.2022 US 202218074306

(54) **BATCH-
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN UND STRUKTUREN FÜR
EPITAKTISCHE
ABSCHIEDUNGSOPERATIONEN**

- (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SUBBANNA, Manjunath, Bangalore 560 066, IN; MORADIAN, Ala, Santa Clara, California 95054, US; SANCHEZ, Errol Antonio C., Santa Clara, California 95054, US; ZHU, Zuoming, Santa Clara, California 95054, US; GHAZAL, Peydaye Saheli, Santa Clara, California 95054, US; SALINAS, Martin Jeffrey, Santa Clara, California 95054, US; PATIL, Aniketnitin, Santa Clara, California 95054, US; DHAMODHARAN, Raja Murali, Bangalore 560 066, IN; LAU, Shu-Kwan, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 555 131 *

(51) **C30B 25/14** (2006.01)
C30B 25/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015121
(96) EP-Akz: 23840084.0
(96) EP-AT 17.01.2023
(86) PCT/US2023/010921
(86) WO-AT 17.01.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 GR 20220100554
Pr 20.09.2022 IN 202241053769
Pr 27.10.2022 IN 202241061174
Pr 20.12.2022 US 202218085371

(54) **STRÖMUNGSFÜHRUNGSSTRUKTUREN UND HITZESCHILDSTRUKTUREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR**

ABSCHIEDUNGSGLEICHFÖRMIGKEIT UND PROZESSEINSTELLBARKEIT

- (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) ZHU, Zuoming, Santa Clara, California 95054, US; MORADIAN, Ala, Santa Clara, California 95054, US; LAU, Shu-Kwan, Santa Clara, California 95054, US; TOLLE, John, Santa Clara, California 95054, US; SUBBANNA, Manjunath, Bangalore 560 066, IN; SALINAS, Martin Jeffrey, Santa Clara, California 95054, US; CHIN, Chia Cheng, Santa Clara, California 95054, US; KIRSCHENHEITER, Thomas, Santa Clara, California 95054, US; CHOPRA, Saurabh, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 555 132 *

(51) **C30B 29/04** (2006.01)
C01B 32/26 (2017.01)
C30B 28/14 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/081053
(96) EP-Akz: 23877834.4
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027787
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389179 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT BEI NIEDRIGER TEMPERATUR GEWACHSENEM DIAMANT IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) CHOWDHURY, Srabanti, San Ramon, CA 94583, US; MALAKOUTIAN, Mohamadali, Redwood City, CA 94063, US

(97) EP 4 556 604 *

(51) **C30B 29/12** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23386118.6
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KOMPLEXE QUATERNÄRE PEROWSKITE AUF EDELMETALLBASIS**

- (71) Special Account for Research Funds of University of Crete (SARF UoC), 74150 Rethimnon, GR
(72) Stoumpos, Konstantinos, 70013 Crete, GR; Michailidis, Barakat Alaelntin, 70013 Crete, GR

(97) EP 4 555 133 *

(51) **C30B 29/36** (2006.01)
C01B 32/956 (2017.01)
C23C 16/32 (2006.01)
C23C 16/458 (2006.01)
C30B 25/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013049
(96) EP-Akz: 23739278.2
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/068962
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184735

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SIC-FESTMATERIALS**

- (71) Zadiant Technologies SAS, 73800 Sainte-Hélène-du-Lac, FR
(72) CERAN, Kagan, 73190 Saint Baldoph, FR; SCHAAFF, Friedrich, 06116 Halle, DE; TIEFEL, Hilmar Richard, 01219 Dresden, DE; RICHTER, Jan, 01277 Dresden, DE

(97) EP 4 556 605 *

(51) **C40B 50/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/146481
(96) EP-Akz: 23914612.9
(96) EP-AT 29.12.2023
(86) PCT/CN2023/143513
(86) WO-AT 29.12.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.01.2023 CN 202310003907

(54) **VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER DNA-METHYLIERUNGSBIBLIOTHEK UND DAMIT ERHALTENE BIBLIOTHEK, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER DNA-HYBRIDISIERUNG UND KIT**

- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, CN

(72) YE, Bangquan, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 555 134 *

(51) **C40B 70/00** (2006.01)
C40B 20/04 (2006.01)
C40B 40/10 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015875
(96) EP-Akz: 23840507.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070077
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388317 P
Pr 19.08.2022 US 202263399294 P
Pr 17.01.2023 US 202363439523 P
Pr 19.05.2023 US 202363467729 P

(54) **BESTIMMUNG VON PROTEININFORMATIONEN DURCH UMKODIERUNG VON AMINOSÄUREPOLYMEREN IN DNA-POLYMERN**

- (71) Abrus Bio, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) GRAIGE, Michael, Cardiff By The Sea, CA 92007, US; MACDONALD, Christopher, San Diego, CA 92130, US

(97) EP 4 556 606 *

(51) **D01D 5/253** (2006.01)
D01D 5/00 (2006.01)
D01F 6/04 (2006.01)
D01F 6/60 (2006.01)
D06N 7/00 (2006.01)
E01C 13/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210617.9
(96) EP-AT 17.11.2023

- (86) WO-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 US 202318468115
 (54) **KUNSTRASENFASER MIT UNUNTERBROCHENEN WELLIGKEITEN**
 (71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, 47929 Grefrath, DE; Synthetic Turf Resources, Dalton, GA 30721, US
 (72) SICK, Stephan, 76532 Baden-Baden, DE; GROCHLA, Dario, 44869 Bochum, DE; DANIELL, Anthony David, 30720 Dalton, US

(97) EP 4 556 607 *

- (51) **D01F 1/10** (2006.01)
D01F 8/06 (2006.01)
D01F 8/12 (2006.01)
D01F 8/14 (2006.01)
D04H 3/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210460.4
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **GEFÜLLTES ZWEIKOMPONENTENFILAMENT**
 (71) Fare' S.p.A. a socio unico, 21054 Fagnano Olona (VA), IT
 (72) FARE', Rosaldo, 21054 Fagnano Olona (VA), IT

(97) EP 4 555 135 *

- (51) **D01G 7/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/012801
 (96) EP-Akz: 23732957.8
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066219
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 DE 102022117605
 (54) **BALLENÖFFNER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES BALLENÖFFNERS**
 (71) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, DE
 (72) FREITAG, Christian, 52072 Aachen, DE; TAMMEN, Eike, 41199 Mönchengladbach, DE

(97) EP 4 556 608 *

- (51) **D01H 9/02** (2006.01)
B65H 54/28 (2006.01)
B65H 67/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24210729.0
 (96) EP-AT 05.11.2024
 (86) WO-AT 05.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 LU 505517

- (54) **VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES HÜLSENWECHSELS**
 (71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, DE
 (72) Wassen, Harald, 41366 Schwalmthal, DE; Sprecher, Jonathan, 52146 Würselen, DE; Bühren, Stephan, 41366 Schwalmthal, DE

(97) EP 4 556 609 *

- (51) **D01H 11/00** (2006.01)
B04C 5/12 (2006.01)
B65H 54/70 (2006.01)
D02G 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210444.6
 (96) EP-AT 03.11.2024
 (86) WO-AT 03.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 JP 2023196126
 (54)

FASERABFALLSAMMELVORRICHTUNG UND FALSCHZWIRNMASCHINE

- (71) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) IMANAKA, Akihito, Kyoto, 612-8686, JP; KITAGAWA, Shigeki, Kyoto, 612-8686, JP

(97) EP 4 555 136 *

- (51) **D02G 3/00** (2006.01)
B42D 25/355 (2014.01)
D21H 21/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/013208
 (96) EP-Akz: 23744696.8
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069262
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 DE 102022117744
 (54) **VERFAHREN ZUM FÖRDERN EINES FADENSTRANGS, VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN EINES FADENSTRANGS MIT EINER PAPIERBAHN, VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN EINES FADENS MIT EINER PAPIERBAHN, VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DER VERFAHREN**

- (71) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, DE; Georg Sahn GmbH & Co. KG, 37269 Eschwege, DE
 (72) DÖRING, Ernst, 37269 Eschwege, DE; EBHARDT, Heiko, 37269 Eschwege, DE; GEISS, Bernhard, 37269 Eschwege, DE; WENING, Jochen, 90763 Fürth, DE; PFORTE, Klaus, 90763 Fürth, DE; WESP, Holger, 90763 Fürth, DE; ORDUNG, Marco, 90763 Fürth, DE; FRANCK, Jürgen, 90763 Fürth, DE

(97) EP 4 555 137 *

- (51) **D03D 1/04** (2006.01)
A47C 3/16 (2006.01)
D03D 15/217 (2021.01)
D03D 15/283 (2021.01)

D03D 15/513 (2021.01)
F41H 5/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013515
 (96) EP-Akz: 23765289.6
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051855
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 GB 202210319
 Pr 17.02.2023 GB 202302265

- (54) **GEWEBEMATERIAL FÜR INTERVENTIONSVORRICHTUNG ZUR HEMMUNG EINES SCHWIERIGEN VERHALTENS, BOHNENBEUTELPRODUKT UND INTERVENTIONSVORRICHTUNG ZUR HEMMUNG EINES SCHWIERIGEN VERHALTENS**

- (71) PBS Innovations Ltd, Staffordshire ST13 5EL, GB
 (72) VANONO, Leah Tamah, Leek Staffordshire ST13 5EL, GB

(97) EP 4 556 610 *

- (51) **D04B 1/24** (2006.01)
A41B 9/12 (2006.01)
A41D 13/00 (2006.01)
D02G 3/04 (2006.01)
D02G 3/32 (2006.01)
D02G 3/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24211643.2
 (96) EP-AT 08.11.2024
 (86) WO-AT 08.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 CH 12882023
 (54) **SCHWER ENTFLAMMBARE FUNKTIONSUNTERWÄSCHE FÜR RENNFÄHRER UND ASTRONAUTEN**
 (71) Swiss Intellectual Properties & Licensing AG, 8832 Wilen b. Wollerau, CH
 (72) Salvadori, Sabrina, 8832 Wilen b. Wollerau, CH

(97) EP 4 555 138 *

- (51) **D04B 31/00** (2006.01)
D04B 33/00 (2006.01)
G09B 19/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015926
 (96) EP-Akz: 23752135.6
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/US2023/070158
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202263389192 P

(54) **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTERAKTIVE HÄKELGARNITUR UND HÄKELINSTRUMENT DAFÜR**

- (71) Low Tech Toy Club, LLC d/b/a The Woobles, Cary, North Carolina 27519, US
(72) ZHANG, Xinli, Cary, North Carolina 27519, US; TIU, Justine, Cary, North Carolina 27519, US

(97) EP 4 556 611 *

- (51) **D04C 3/18** (2006.01)
D04C 3/24 (2006.01)
D04C 3/30 (2006.01)
D04C 3/38 (2006.01)
D04C 3/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 25155818.5
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) WO-AT 28.06.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.07.2022 FR 2206813
Pr 05.07.2022 FR 2206815
(54) **FLECHTMASCHINE MIT EINEM RESERVEBEREICH**
(71) ARIANEGROUP SAS, 78130 Les Mureaux, FR
(72) BARDY, Julien, 33185 LE HAILLAN, FR; VINCE, Cassandre, 33185 LE HAILLAN, FR; TYMCZUK, Kevin, 33185 LE HAILLAN, FR; BOLLENGIER, Aline, 33185 LE HAILLAN, FR; MARDUEL, Amélie, 33185 LE HAILLAN, FR; LEGRAND, Xavier, 33185 LE HAILLAN, FR; LIEVIN, Thomas, 33185 LE HAILLAN, FR

(97) EP 4 555 139 *

- (51) **D04H 1/02** (2006.01)
D01G 7/00 (2006.01)
D01G 13/00 (2006.01)
D04H 1/732 (2012.01)
D04H 1/4266 (2012.01)
E04B 1/74 (2006.01)
E04C 2/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/013251
(96) EP-Akz: 23741055.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069361
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207257
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTIMISIERTEN LOSEN DÄMMSTOFFES UND DÄMMSTOFFSTRUKTUR MIT EINEM SOLCHEN MATERIAL**
(71) CIBB (Construction Innovation Bois Beton), 67500 Haguenau, FR

- (72) FAUVE, Serge, 67500 HAGUENAU, FR; FEHR, Pierre, 67500 HAGUENAU, FR; GRUNNAGEL, Rémy, 67160 OBERLAUTERBACH, FR; HERRMANN, Charles, 67370 WOELLENHEIM, FR

(97) EP 4 556 612 *

- (51) **D06B 11/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168563.2
(96) EP-AT 09.04.2020
(86) WO-AT 09.04.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.04.2019 GB 201905021
(54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT INDUSTRIELLEM TEXTILFÄRBen**
(71) Jetronica Limited, Duxford, Cambridge CB22 4PA, GB
(72) KEW, Simon, Cambridge, CB22 4PA,, GB; HUDD, Alan, Cambridge, CB22 4PA, GB; BLYTHE, Thomas, Cambridge, CB22 4PA, GB; PACHECO, Haydee, Preston, PR3 2YX, GB; TAO, Andi, Shanghai, 200120, CN; TAO, Guolai, Taizhou City, 318000, CN

(97) EP 4 556 613 *

- (51) **D06C 23/00** (2006.01)
D06C 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/018782
(96) EP-Akz: 24843497.9
(96) EP-AT 17.07.2024
(86) PCT/KR2024/010260
(86) WO-AT 17.07.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.07.2023 KR 20230093321
Pr 16.07.2024 KR 20240093881
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER TEXTURABBILDUNG**
(71) CLO Virtual Fashion Inc., Seoul 06236, KR
(72) JU, Eun Jung, Seoul 06236, KR; LEE, Jae Hoon, Seoul 06236, KR; JEONG, Pil Joong, Seoul 06236, KR; KANG, Gyoo Cheol, Seoul 06236, KR

(97) EP 4 556 614 *

- (51) **D06F 33/48** (2020.01)
D06F 34/20 (2020.01)
D06F 37/26 (2006.01)
D06F 37/30 (2020.01)
D06F 103/26 (2020.01)
D06F 105/46 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/150936
(96) EP-Akz: 23916419.7
(96) EP-AT 08.12.2023
(86) PCT/KR2023/020196
(86) WO-AT 08.12.2023

- (87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.01.2023 KR 20230004334

(54) **WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Minsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hooijoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Jeonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Kwanwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 556 615 *

- (51) **D06F 34/22** (2020.01)
D06F 33/44 (2020.01)
D06F 33/48 (2020.01)
D06F 33/70 (2020.01)
D06F 33/76 (2020.01)
D06F 34/05 (2020.01)
D06F 34/16 (2020.01)
D06F 34/18 (2020.01)
D06F 39/06 (2006.01)
D06F 39/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058291
(96) EP-Akz: 22958894.2
(96) EP-AT 16.09.2022
(86) PCT/KR2022/013862
(86) WO-AT 16.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WASCHMASCHINENZUBEHÖR UND WASCHMASCHINE**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) SHIM, Hongjo, Seoul 06772, KR; KIM, Seonghyok, Seoul 06772, KR; KIM, Hyunwoo, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 556 616 *

- (51) **D06F 37/10** (2006.01)
D06F 37/08 (2006.01)
D06F 37/30 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23315421.0
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER WASCHMASCHINE**
(71) Electrolux Professional Laundry Systems France, 10430 Rosières-Près-Troyes, FR
(72) CAILLEAU, Stephane, 10430 Rosières-Près-Troyes, FR; MAYEU, Oscar, 10430 Rosières-Près-Troyes, FR; REBOURS, Pascal, 10430 Rosières-Près-Troyes, FR

(97) EP 4 556 617 *

- (51) **D06F 39/02** (2006.01)
D06F 34/20 (2020.01)
D06F 37/30 (2020.01)

- D06F 105/46* (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/162569
 (96) EP-Akz: 23920118.9
 (96) EP-AT 08.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017897
 (86) WO-AT 08.11.2023
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 01.02.2023 KR 20230013941
 (54) **WASCHMASCHINE**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHUN, Kwangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JO, Geonhui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KO, Bongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Byeongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YIM, Yonggyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (97) EP 4 556 618 *
- (51) **D06F 39/02** (2006.01)
D06F 33/37 (2020.01)
D06F 103/22 (2020.01)
D06F 105/42 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204465.9
 (96) EP-AT 03.10.2024
 (86) WO-AT 03.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 SI 202300147
 (54) **WASCHMASCHINE MIT AUTOMATISCHEM DOSIERSYSTEM**
 (71) Gorenje gospodinjiski aparati, d.o.o., 3320 Velenje, SI
 (72) ZAVOLOVSEK, Alen, 3320 Velenje, SI; POGOREVC, Robi, 2382 Mislinja, SI; SREDENSEK, Urh, 3320 Velenje, SI; PECNIK, Marko, 3330 Mozirje, SI; KRAJNER, Mitja, 3331 Nazarje, SI
 (97) EP 4 556 619 *
- (51) **D06F 58/20** (2006.01)
B01D 46/42 (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
D06F 34/26 (2020.01)
D06F 58/22 (2006.01)
D06F 58/38 (2020.01)
D06F 103/34 (2020.01)
D06F 105/30 (2020.01)
D06F 105/46 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/034910
 (96) EP-Akz: 23852791.5
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010536
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 10.08.2022 KR 20220099982

- Pr 10.08.2022 KR 20220099983
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) BYOUN, Young Min, Seoul 08592, KR; AN, Jae Cheon, Seoul 08592, KR
 (97) EP 4 556 620 *
- (51) **D06F 58/20** (2006.01)
D06F 58/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24207873.1
 (96) EP-AT 21.10.2024
 (86) WO-AT 21.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 DE 102023211356
 (54) **STRÖMUNGSOPTIMIERTER DIFFUSOR**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Lohrmann, Andrea, 10555 Berlin, DE; Drebant, Alexander, 12207 Berlin, DE; Zarzycki, Adam, 93-487 Lodz, PL
 (97) EP 4 556 621 *
- (51) **D06F 58/26** (2006.01)
D06F 33/69 (2020.01)
D06F 58/20 (2006.01)
D06F 58/24 (2006.01)
D06F 58/38 (2020.01)
D06F 58/45 (2020.01)
D06F 105/28 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/039096
 (96) EP-Akz: 23855066.9
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010784
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 18.08.2022 KR 20220103295
 (54) **KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KIM, Youngsoo, Seoul 08592, KR; KIM, Doohyun, Seoul 08592, KR; HWANG, Eonhwa, Seoul 08592, KR; LEE, Gyudae, Seoul 08592, KR
 (97) EP 4 556 622 *
- (51) **D06F 58/26** (2006.01)
D06F 33/69 (2020.01)
D06F 58/20 (2006.01)
D06F 58/24 (2006.01)
D06F 58/38 (2020.01)
D06F 58/45 (2020.01)
D06F 105/28 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/039097
 (96) EP-Akz: 23855067.7
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010813
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 18.08.2022 KR 20220103296
 (54) **KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KIM, Youngsoo, Seoul 08592, KR; KIM, Doohyun, Seoul 08592, KR; KANG, Woocheol, Seoul 08592, KR; KIM, Jeongwoong, Seoul 08592, KR
 (97) EP 4 556 623 *
- (51) **D06F 58/26** (2006.01)
D06F 58/20 (2006.01)
D06F 58/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/136163
 (96) EP-Akz: 23907449.5
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) PCT/KR2023/018768
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 21.12.2022 KR 20220180980
 (54) **WASCHMASCHINE MIT TROCKNER**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Younghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (97) EP 4 555 140 *
- (51) **D06F 67/04** (2006.01)
D06F 93/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015858
 (96) EP-Akz: 23751504.4
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/070054
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202217866252
 Pr 10.03.2023 US 202318182079
 (54) **SYSTEM ZUR SORTIERUNG UND BEWERTUNG VON WÄSCHE**
 (71) Kothari, Mihir, Niles, IL 60714, US
 (72) CHAN, Alexander, Niles, IL 60714, US; FAYE, Jeff, Chicago, IL 60714, US; INFANGER, Michael, Chicago, IL 60714, US; KOTHARI, Mihir, Niles, IL 60714, US
 (97) EP 4 555 141 *
- (51) **D06F 81/00** (2006.01)
D06F 73/00 (2006.01)
D06F 75/10 (2006.01)

- D06F 75/12* (2006.01)
D06F 79/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012722
 (96) EP-Akz: 23708455.3
 (96) EP-AT 27.02.2023
 (86) PCT/EP2023/054825
 (86) WO-AT 27.02.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 EP 22184917
- (54) **KLEIDUNGSDÄMPFER MIT ABNEHMBARER ANDOCKEINHEIT**
- (71) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) SOO, Mun Kong, 5656 AE Eindhoven, NL; SHIN, Han Wei Kenny, 5656 AE Eindhoven, NL; ZHAO, Lihong, 5656 AE Eindhoven, NL; LEE, Lea Heng, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 142 *

- (51) **D06F 81/00** (2006.01)
D06F 75/10 (2006.01)
D06F 75/12 (2006.01)
D06F 79/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012723
 (96) EP-Akz: 23708456.1
 (96) EP-AT 27.02.2023
 (86) PCT/EP2023/054826
 (86) WO-AT 27.02.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 EP 22184928
- (54) **KLEIDUNGSDÄMPFER MIT ABNEHMBARER ANDOCKEINHEIT**
- (71) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) SOO, Mun Kong, 5656 AE Eindhoven, NL; SHIN, Han Wei Kenny, 5656 AE Eindhoven, NL; ZHAO, Lihong, 5656 AE Eindhoven, NL; LEE, Lea Heng, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 556 624 *

- (51) **D06F 95/00** (2006.01)
D06F 39/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24208244.4
 (96) EP-AT 23.10.2024
 (86) WO-AT 23.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 DE 102023132082
- (54) **SCHUHWASCHBEUTEL**
- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Drewel, Marvin, 33335 Gütersloh, DE; Buth, Franziska, 33615 Bielefeld, DE; Sever, Büsra, 33659 Bielefeld, DE; Kuhn, Mario, 33330 Gütersloh, DE

(97) EP 4 556 625 *

- (51) **D06M 15/233** (2006.01)
D06M 15/252 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168167.2
 (96) EP-AT 12.03.2019
 (86) WO-AT 12.03.2019
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 09.04.2018 US 201862654777 P
- (54) **FLAMMSCHUTZMITTEL FÜR TEXTILE ANWENDUNGEN**
- (71) Albemarle Corporation, Charlotte, NC 28209, US
 (72) Mathur, Rajeev S., Baton Rouge, 70810, US; Reed, Jon Shannon, Hazlehurst, 39083, US; De Schryver, Daniel A., 2820 Bonheiden, BE; Chaya, John Randall, Baton Rouge, 70808, US

(97) EP 4 555 143 *

- (51) **D21B 1/32** (2006.01)
D21B 1/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013508
 (96) EP-Akz: 23755139.5
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051845
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 GB 202210459
- (54) **VORRICHTUNG ZUR WIEDERVERWERTUNG VON PAPIER- UND KARTONMATERIALIEN**
- (71) Point of Origin Waste Solutions Limited, Mitcham, Surrey CR4 4NA, GB
 (72) CATHCART, Jerry, Mitcham Surrey CR4 4NA, GB

(97) EP 4 555 144 *

- (51) **D21C 5/00** (2006.01)
D21D 5/28 (2006.01)
D21H 21/04 (2006.01)
D21H 21/36 (2006.01)
D21H 23/78 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013431
 (96) EP-Akz: 23744841.0
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/FI2023/050434
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 FI 20225664
- (54) **BIOZIDE KONTROLLE BEI DER PAPIERHERSTELLUNG**
- (71) Kemira OYJ, Helsinki 00180, FI
 (72) EKMAN, Jaakko, 02271 Espoo, FI; KOLARI, Marko, 02271 Espoo, FI; JAAKKOLA, Anu, 02271 Espoo, FI

(97) EP 4 556 626 *

- (51) **D21H 19/08** (2006.01)
D21H 19/58 (2006.01)
D21H 19/60 (2006.01)
D21H 19/82 (2006.01)
D21H 19/84 (2006.01)
D21H 21/16 (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209873.1
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **BARRIEREPAPIERE**
- (71) Sappi Papier Holding GmbH, 8101 Gratkorn, AT
 (72) DUARTE, Gustavo, 6213 EJ Maastricht, NL; SIMONS, Jo, 3680 Maaseik, BE

(97) EP 4 556 627 *

- (51) **D21H 21/28** (2006.01)
B65D 65/42 (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)
D21H 27/30 (2006.01)
D21H 27/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210598.1
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **BESCHICHTETE MEHRSCICHTIGE PAPPE**
- (71) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, SE
 (72) HAGELQVIST, Magnus, 656 38 Karlstad, SE; NÄHEM, Kristoffer, 654 65 Karlstad, SE; BOHLIN, Erik, 655 93 Karlstad, SE

(97) EP 4 556 628 *

- (51) **E01B 27/16** (2006.01)
B06B 1/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24211071.6
 (96) EP-AT 06.11.2024
 (86) WO-AT 06.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 AT 509192023
- (54) **STOPFAGGREGAT MIT KOMBINIERTER SCHWINGUNGERZEUGUNG**
- (71) Plasser & Theurer Export von BahnbaumaschinenGesellschaft m.b.H., 1010 Wien, AT
 (72) Höfler, Florian, 4150 Rohrbach/Berg, AT; Fries, Clemens, 4211 Alberndorf in der Riedmark, AT; Ecker, Gabriel, 4203 Altenberg bei Linz, AT; Philipp, Thomas, 4060 Leonding, AT

(97) EP 4 555 145 *

- (51) **E01C 11/24** (2006.01)
C09K 5/06 (2006.01)

- E01C 13/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/227782
- (96) EP-Akz: 24723756.3
- (96) EP-AT 30.04.2024
- (86) PCT/EP2024/061900
- (86) WO-AT 30.04.2024
- (87) WO-VT 07.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 04.05.2023 EP 23171682
- Pr 07.07.2023 US 202318348906
- (54) **PCM-BESCHICHTUNG AUF FÜLLMATERIAL**
- (71) APT Asia pacific Pty. Ltd., Dandenong, Victoria 3175, AU
- (72) TRITT, James Michael, Beaconsfield, Victoria 3807, AU; CORBO, Robert, Cranbourne North, Victoria 3977, AU; LUDDU, Sumeet, Chimside Park, Victoria 3116, AU
-
- (97) EP 4 555 146 *
- (51) **E01C 13/08** (2006.01)
- C08G 77/442* (2006.01)
- D01D 5/34* (2006.01)
- D01D 5/253* (2006.01)
- D01F 1/10* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/056675
- (96) EP-Akz: 23768885.8
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075045
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.09.2022 EP 22195442
- Pr 22.12.2022 US 202218145289
- (54) **KUNSTRASENFASER MIT EINEM SILOXANGEPFROPFTEN POLYMER**
- (71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, 47929 Grefrath, DE
- (72) SICK, Stephan, 76532 Baden-Baden, DE; VAN DEN BERG, Thorsten, 45145 Essen, DE; REHOSEK, Marco, 45144 Essen, DE; SANDER, Dirk, 47647 Kerken, DE; WAGENER, Oliver, 47929 Grefrath, DE; GROCHLA, Dario, 44869 Bochum, DE
-
- (97) EP 4 556 629 *
- (51) **E01C 19/48** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207747.7
- (96) EP-AT 21.10.2024
- (86) WO-AT 21.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 JP 2023193395
- (54) **ASPHALTERTIGER**
- (71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-kuTokyo 141-6025, JP

- (72) TERAMOTO, Tota, Chiba, 263-0001,, JP; ITOH, Takumi, Chiba, 263-0001,, JP
-
- (97) EP 4 556 630 *
- (51) **E01F 15/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212965.8
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 IT 202300024426
- (54) **STRASSENLEITPLANKE MIT MOTORRADSCHUTZ**
- (71) Industria Meccanica Varricchio I.ME.VA. S. p.A., 82100 Benevento, IT
- (72) FALLARINO, Ezio, 82100 BENEVENTO, IT; TUFO, Stefano, 82100 BENEVENTO, IT; DOGO, Mario, 82100 BENEVENTO, IT
-
- (97) EP 4 556 631 *
- (51) **E01H 1/12** (2006.01)
- A01D 7/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23210901.7
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **FOLIENSAMMLER**
- (71) Bietrix, Robert, 34540 Balaruc-Le-Vieux, FR
- (72) Bietrix, Robert, 34540 Balaruc-Le-Vieux, FR
-
- (97) EP 4 556 632 *
- (51) **E02B 17/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168141.7
- (96) EP-AT 09.02.2022
- (86) WO-AT 09.02.2022
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 09.02.2021 US 202163147636 P
- (54) **FACHWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON FÜR OFFSHORE-PLATTFORMEN**
- (71) Exmar Offshore Company, Houston, TX 77042, US
- (72) LI, Zhongwei, Houston, 77042, US; WANG, Aimin, Houston, 77042, US; WANG, Jonathan, Houston, 77042, US; DASILVA, Otto, Houston, 77042, US
-
- (97) EP 4 555 147 *
- (51) **E02D 3/074** (2006.01)
- E02F 3/96* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013638
- (96) EP-Akz: 23753960.6
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057065

- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 IT 202200014557
- (54) **VIBRATIONSVORRICHTUNG ZUR BODENVERDICHTUNG**
- (71) Valsavio Holding S.r.l., 47025 Mercato Saraceno (FC), IT
- (72) CANGINI, Giorgio, 47025 Mercato Saraceno (FC), IT
-
- (97) EP 4 556 633 *
- (51) **E02D 5/54** (2006.01)
- E01F 9/685* (2016.01)
- E02D 5/48* (2006.01)
- E02D 27/14* (2006.01)
- E02D 27/42* (2006.01)
- E02D 27/50* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24182182.6
- (96) EP-AT 14.06.2024
- (86) WO-AT 14.06.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 KR 20230160140
- (54) **FUNDAMENTPFAHL**
- (71) Yoo, Sung Woo, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38017, KR
- (72) Yoo, Sung Woo, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38017, KR
-
- (97) EP 4 555 148 *
- (51) **E02D 5/80** (2006.01)
- B63B 21/26* (2006.01)
- B63B 21/27* (2006.01)
- B63B 21/29* (2006.01)
- B63B 21/32* (2006.01)
- B63B 21/50* (2006.01)
- E02D 27/50* (2006.01)
- E02D 27/52* (2006.01)
- F03D 13/20* (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013198
- (96) EP-Akz: 23741670.6
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069240
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 NL 2032466
- (54) **INSTALLATIONSFOLGER ZUR INSTALLATION VON PLATTENANKERN FÜR SCHWIMMENDE WINDTURBINEN EINES WINDPARKS**
- (71) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, NL
- (72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL
-
- (97) EP 4 556 634 *
- (51) **E02D 27/01** (2006.01)
- E02D 5/52* (2006.01)
- E02D 29/16* (2006.01)
- E04B 1/41* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209823.6
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERBINDUNGSSYSTEM**
 (71) Leimet Oy, 27230 Lappi, FI
 (72) TUPALA, Teemu, 27800 Säskylä, FI

(97) EP 4 556 635 *

- (51) **E02D 29/12** (2006.01)
E02D 29/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24212580.5
 (96) EP-AT 13.11.2024
 (86) WO-AT 13.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 FR 2312468
 (54) **VORRICHTUNG ZUM SEKUNDÄRSCHLIESSEN EINER UNTERIRDISCHEN KAMMER**
 (71) EJ EMEA, 60149 Saint-Crépin-Ibouvillers, FR
 (72) CARBON, Ludovic, 08000 CHARLEVILLE MEZIERES, FR; DEDUIT, Benoît, 08150 RENWEZ, FR

(97) EP 4 556 636 *

- (51) **E02D 31/00** (2006.01)
E02D 27/42 (2006.01)
E02D 37/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014729
 (96) EP-Akz: 23839823.4
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008492
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 KR 20220086653
 (54) **UNTERWASSERBETONSTRUKTUR ZUR VERHINDERUNG DES ABSENKENS AUF WEICHEN MEERESBODEN UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Yujoo Co., Ltd., Gijang-gun, Busan 46073, KR
 (72) KIM, Sangki, Busan 47148, KR

(97) EP 4 555 149 *

- (51) **E02F 3/30** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/038149
 (96) EP-Akz: 23758590.6
 (96) EP-AT 17.08.2023
 (86) PCT/EP2023/072700
 (86) WO-AT 17.08.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 18.08.2022 DE 102022120934
 (54) **STIEL FÜR EINEN BAGGER**

- (71) Kiesel Technology GmbH, 88255 Baienfurt, DE
 (72) HORNSTEIN, Felix, 55122 Mainz, DE

(97) EP 4 555 150 *

- (51) **E02F 3/30** (2006.01)
E02F 3/32 (2006.01)
E02F 3/36 (2006.01)
E02F 3/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/038150
 (96) EP-Akz: 23758591.4
 (96) EP-AT 17.08.2023
 (86) PCT/EP2023/072702
 (86) WO-AT 17.08.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 18.08.2022 DE 102022120933
 (54) **STIEL FÜR EINEN BAGGER**
 (71) Kiesel Technology GmbH, 88255 Baienfurt, DE
 (72) HORNSTEIN, Felix, 55122 Mainz, DE

(97) EP 4 556 637 *

- (51) **E02F 3/34** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B66F 9/075 (2006.01)
E02F 3/28 (2006.01)
E02F 9/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207476.3
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.10.2023 GB 202316111
 Pr 15.10.2024 GB 202415169
 (54) **MATERIALHANDHABUNGSMASCHINE**
 (71) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
 (72) DE BERRY, Sam, Uttoxeter ST14 5JP, GB; SOUTHWOOD, Alun, Uttoxeter ST14 5JP, GB; HAWORTH, Robert, Uttoxeter ST14 5JP, GB; SUNDERLAND, Jake, Uttoxeter ST14 5JP, GB; WALSHAM, Paul, Uttoxeter ST14 5JP, GB; IRELAND, Jordan, Uttoxeter ST14 5JP, GB

(97) EP 4 556 638 *

- (51) **E02F 3/34** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211261.3
 (96) EP-AT 06.11.2024
 (86) WO-AT 06.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 IT 202300024135
 (54) **FRONTLADERVERRIEGELUNGSMEECHANISMUS FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG UND ARBEITSFAHRZEUG DAMIT**
 (71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT

- (72) Pipitone, Edoardo, 10156 Turin, IT; Panunzio, Salvatore, 10156 Turin, IT; Kumar, Tarun, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 555 151 *

- (51) **E02F 3/40** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/038151
 (96) EP-Akz: 23758593.0
 (96) EP-AT 17.08.2023
 (86) PCT/EP2023/072704
 (86) WO-AT 17.08.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 18.08.2022 DE 102022120932
 (54) **ANBAUVORRICHTUNG FÜR EINEN STIEL EINES BAGGERS**
 (71) Kiesel Technology GmbH, 88255 Baienfurt, DE
 (72) HORNSTEIN, Felix, 55122 Mainz, DE

(97) EP 4 555 152 *

- (51) **E02F 3/88** (2006.01)
E02F 3/30 (2006.01)
E02F 3/36 (2006.01)
E02F 3/90 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/042014
 (96) EP-Akz: 23764574.2
 (96) EP-AT 21.08.2023
 (86) PCT/EP2023/072887
 (86) WO-AT 21.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 23.08.2022 DE 102022121226
 (54) **MATERIALAUFNAHMEGERÄT FÜR EINEN SAUGBAGGER SOWIE SAUGBAGGER MIT DIESEM MATERIALAUFNAHMEGERÄT**
 (71) RSP GmbH & Co. KG, 07318 Saalfeld/Saale, DE
 (72) GRABER, Anne, 07318 Saalfeld, DE; RENGGER, Patrick, 07318 Saalfeld, DE; MÜLLER, Stefan, 07338 Leutenberg, DE

(97) EP 4 556 639 *

- (51) **E02F 9/00** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
E02F 9/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/070181
 (96) EP-Akz: 23871424.0
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027557
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 29.09.2022 JP 2022156434
 (54) **BAUMASCHINE**
 (71) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., Shiga 528-0061, JP

(72) TSUKAGUCHI, Akito, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP; YAMAMOTO, Daisuke, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP

(97) EP 4 556 640 *

(51) **E02F 9/12** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
G01D 18/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24212250.5
 (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 DE 102023211550
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KOMPENSIERTEN WINKELS**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Bender, Frank, 70190 Stuttgart, DE; Ehlers, Benjamin, 89073 Ulm, DE

(97) EP 4 555 153 *

(51) **E02F 9/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015399
 (96) EP-Akz: 23840236.6
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/027423
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388588 P
 (54) **VERSCHLEISSANORDNUNG**
 (71) ESCO Group LLC, Portland, OR 97209, US
 (72) MORRIS, Ray J., Portland, Oregon 97219, US; LEEDHAM, Cameron R., Portland, Oregon 97209, US; SNYDER, Christopher D., Driggs, Idaho 83422, US; MARTIN, Michael, Portland, Oregon 97239, US

(97) EP 4 555 154 *

(51) **E03B 9/02** (2006.01)
A62C 35/20 (2006.01)
E03B 9/04 (2006.01)
G01L 19/08 (2006.01)
G01M 3/00 (2006.01)
H04W 4/021 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013528
 (96) EP-Akz: 23751346.0
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/HU2023/050044
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 HU 2200103 U
 (54) **FEUERHYDRANT MIT VERBESSERTEN ERFASSUNGS- UND BETRIEBSEIGENSCHAFTEN SOWIE VERFAHREN ZUR MELDUNG DES BETRIEBZUSTANDES DES FEUERHYDRANTS**

(71) Waterscope ZRT., 2800 Tatabánya, HU
 (72) ILCSEK, Csaba, 2040 Budaörs, HU; HUSZTIK, Dániel, 1222 Budapest, HU

(97) EP 4 556 641 *

(51) **E03C 1/04** (2006.01)
B05B 1/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212618.5
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 CN 202323087093 U
 (54) **WASSERAUSLASSVORRICHTUNG UND WASSERAUSLASSSYSTEM**
 (71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., Quanzhou, Fujian, CN
 (72) LIN, Xiaofa, Quanzhou, Fujian, CN; LIN, Xiaoshan, Quanzhou, Fujian, CN; LIN, Xiaocong, Quanzhou, Fujian, CN; GAO, Jianhui, Quanzhou, Fujian, CN; DENG, Xiaoqing, Quanzhou, Fujian, CN; LIU, Qiqiao, Quanzhou, Fujian, CN

(97) EP 4 556 642 *

(51) **E03C 1/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/017388
 (96) EP-Akz: 23842450.1
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/CN2023/108871
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 22.07.2022 CN 202221913174 U
 (54) **TELESKOPISCHER BUBBLER**
 (71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361028, CN
 (72) ZHANG, Kaixing, Xiamen, Fujian 361028, CN; LIN, Xiaolong, Xiamen, Fujian 361028, CN; CHEN, Donghai, Xiamen, Fujian 361028, CN

(97) EP 4 556 643 *

(51) **E03D 1/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24200865.4
 (96) EP-AT 17.09.2024
 (86) WO-AT 17.09.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 DE 102023131708
 (54) **TRENNELEMENT FÜR EINEN SPÜLBEHÄLTER EINES SANITÄRAUSSTATTUNGSGEGENSTANDES, SPÜLEINHEIT FÜR EINEN SANITÄRAUSSTATTUNGSGEGENSTAND UND SANITÄRAUSSTATTUNGSGEGENSTAND**
 (71) Sanitärtechnik Eisenberg GmbH, 07607 Eisenberg/Thür., DE

(72) Otto, Christoph, 07607 Eisenberg, DE

(97) EP 4 556 644 *

(51) **E03F 5/04** (2006.01)
E03F 5/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211077.3
 (96) EP-AT 06.11.2024
 (86) WO-AT 06.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 FI 20236280
 (54) **REGENWASSERFILTERGEHÄUSEANORDNUNG**
 (71) Uponor Infra Oy, 00240 Helsinki, FI
 (72) VALOLA, Jonne, 15561 Nastola, FI; GRANATH, Rickard, 15561 Nastola, FI

(97) EP 4 556 645 *

(51) **E03F 9/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24212498.0
 (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 DE 102023131982
 (54) **FRÄSSYSTEM FÜR KANALSANIERUNG**
 (71) iPEK International GmbH, 87477 Sulzberg, DE
 (72) Engler, Christian, 87538 Obermaiselstein, DE; Ostermeier, Markus, 87493 Lauben, DE; Meßmang, Tamara, 87466 Oy-Mittelberg, DE

(97) EP 4 556 646 *

(51) **E04B 2/74** (2006.01)
A47F 5/00 (2006.01)
A47F 11/02 (2006.01)
A47G 5/00 (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
G09F 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213342.9
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 IT 202300024471
 (54) **MODULARE STRUKTUR ZUR REALISIERUNG VON WÄNDEN, WERBEDISPLAYS, DISPLAYS FÜR KOMMUNIKATION UND MÖBEL SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE DER SOLCHEN STRUKTUR**
 (71) Cracco, Nicola, 36051 Creazzo (VI), IT
 (72) Cracco, Nicola, 36051 Creazzo (VI), IT

(97) EP 4 555 155 *

(51) **E04C 2/16** (2006.01)
B27N 3/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/013248
- (96) EP-Akz: 23742035.1
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069357
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 FR 2207254
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTIMISIERTEN DÄMMPLATTE, DÄMMPLATTE UND DÄMMSTRUKTUR MIT EINER SOLCHEN PLATTE**
- (71) CIBB (Construction Innovation Bois Beton), 67500 Haguenau, FR
- (72) FAUVRE, Serge, 67500 Haguenau, FR; FEHR, Pierre, 67500 Haguenau, FR; GRUNNAGEL, Rémy, 67160 Oberlauterbach, FR; HERRMANN, Charles, 67370 Woellenheim, FR

(97) EP 4 555 156 *

- (51) **E04D 11/02** (2006.01)
E04D 13/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015206
- (96) EP-Akz: 23744291.8
- (96) EP-AT 26.06.2023
- (86) PCT/US2023/026214
- (86) WO-AT 26.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389473 P
- (54) **FLAMMWIDRIGE SCHUTZVORRICHTUNG FÜR GESCHÜTZTE MEMBRANDÄCHER**
- (71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, Delaware 19805, US; DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE 19805, US
- (72) SAHBAEE, Arash, Richmond, Virginia 23234, US; STEWART, Greg, Midland, Michigan 48642, US; WOODCRAFT, Valentina, Midland, Michigan 48642, US

(97) EP 4 556 647 *

- (51) **E04D 13/03** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168586.3
- (96) EP-AT 31.03.2023
- (86) WO-AT 31.03.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 31.03.2022 DK PA202270173
- (54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES DACHFENSTERS, KIT ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN UND DACHFENSTER**
- (71) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK
- (72) GRØNBÆK, Kristian Strand, 2970 Hørsholm, DK

- (97) EP 4 556 648 *
- (51) **E04D 13/14** (2006.01)
F24S 25/61 (2018.01)
H02S 20/23 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24188494.9
- (96) EP-AT 13.07.2024
- (86) WO-AT 13.07.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 18.11.2023 DE 102023004722
- (54) **VERANKERUNGSANORDNUNG FÜR DÄCHER UND VERFAHREN ZU DEREN BEFESTIGUNG AUF EINEM DACH**
- (71) Noreiks - solutions in sales GmbH, 72290 Lossburg, DE
- (72) Noreiks, Christoph, 72290 Lossburg, DE

(97) EP 4 555 157 *

- (51) **E04D 15/02** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
E04G 23/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015859
- (96) EP-Akz: 23840495.8
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/US2023/070056
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388490 P
- (54) **VORRICHTUNGEN MIT KONFIGURATION ZUM BETRIEB AUF EINER ABGEWINKELTEN OBERFLÄCHE SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN**
- (71) Renovate Robotics, Inc., Spokane, Washington 99205, US; Schwartz, James, Spokane, Washington 99205, US; Forsynth, Thomas, Spokane, Washington 99205, US; Baumgartner, Adam, Spokane, Washington 99205, US
- (72) STULC, Andrew, Spokane, Washington 99205, US; SCHWARTZ, James, Spokane, Washington 99205, US; FORSYTH, Thomas, Spokane, Washington 99205, US; BAUMGARTNER, Adam, Spokane, Washington 99205, US

(97) EP 4 556 649 *

- (51) **E04F 11/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24199731.1
- (96) EP-AT 11.09.2024
- (86) WO-AT 11.09.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 US 202318510353

- (54) **ZUSAMMENKLAPPBARE LEITPLANKEN**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) RESTIVO, Justin A., Arlington, 22202, US
- (97) EP 4 555 158 *
- (51) **E04F 11/028** (2006.01)
E04F 11/035 (2006.01)
E04F 11/104 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014954
- (96) EP-Akz: 23748856.4
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/NL2023/050378
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 NL 2032502
Pr 22.11.2022 NL 2033590
- (54) **MODULARE TREPPE**
- (71) Verberne, Gijs, 1241 LN Kortenhoef, NL; Willemsen, Johannes Cornelis, 3921 EB Elst, NL
- (72) VAN DRIEL, Johannes Peter, 1112 ZB Diemen, NL

(97) EP 4 555 159 *

- (51) **E04F 13/08** (2006.01)
F16B 12/22 (2006.01)
F16B 12/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013311
- (96) EP-Akz: 23742264.7
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069504
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 NL 2032485
- (54) **SCHNAPPVERBINDUNGSSYSTEM FÜR PANEEL**
- (71) Galstaun Holding B.V., 5263 EJ Vught, NL
- (72) VAN DE HOEF, Peter Alexander Antonius, 5263 EJ Vught, NL; WOUTERS, Rik, 5263 EJ Vught, NL; POORT, Bart Jan André, 5263 EJ Vught, NL; GALSTAUN, Freddy Eugene Abraham, 5263 EJ Vught, NL

(97) EP 4 556 650 *

- (51) **E04F 15/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168278.7
- (96) EP-AT 13.03.2015
- (86) WO-AT 13.03.2015
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 19.03.2014 US 201461955379 P
- (54) **BODENPLATTE ZUR BILDUNG EINES BODENBELAGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER BODENPLATTEN**
- (71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE

(72) CLEMENT, Benjamin, 8710 Wielsbeke, BE

(97) EP 4 556 651 *

(51) **E04F 21/18** (2006.01)*B25B 11/00* (2006.01)*F04B 35/04* (2006.01)*F04B 35/06* (2006.01)*F04B 39/12* (2006.01)*F04B 49/00* (2006.01)*F04B 49/02* (2006.01)*F04B 49/06* (2006.01)*F04B 49/08* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24154098.8

(96) EP-AT 26.01.2024

(86) WO-AT 26.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 19.11.2023 US 202318513574

(54) **LUFTPUMPE MIT AUTOMATISCHER LUFTPUMPENFUNKTION**

(71) Zhejiang Shijing Tools Co., Ltd, Zhejiang, Wuyi county 321200, CN

(72) XU, SHUAIJIE, Wuyi county, Zhejiang, 321200, CN

(97) EP 4 556 652 *

(51) **E04G 1/06** (2006.01)*E04G 1/08* (2006.01)*E04G 7/30* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24208211.3

(96) EP-AT 22.10.2024

(86) WO-AT 22.10.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.11.2023 GB 202317406

(54)

GERÜSTSTIELVERBINDERANORDNUNG

(71) Lyte Ladders and Towers Limited, Swansea SA7 9BB, GB

(72) JOHN, Roger, Swansea, SA15 2DF, GB

(97) EP 4 556 653 *

(51) **E04G 7/18** (2006.01)*E04G 7/22* (2006.01)*E04G 7/30* (2006.01)*F16B 7/00* (2006.01)*F16B 11/00* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24200066.9

(96) EP-AT 12.09.2024

(86) WO-AT 12.09.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.11.2023 GB 202317412

(54) **ROHRSTOSSVERBINDUNG**

(71) Lyte Ladders and Towers Limited, Swansea SA7 9BB, GB

(72) JOHN, Roger, Llanelli, SA15 2DF, GB

(97) EP 4 555 160 *

(51) **E04G 11/48** (2006.01)*B66F 1/00* (2006.01)*E04G 15/02* (2006.01)*E04G 25/00* (2006.01)*E04G 25/04* (2006.01)*E04G 25/06* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013631

(96) EP-Akz: 23748844.0

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/IB2023/057053

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 IT 202200014599

(54) **VORRICHTUNG ZUM FORMEN/ENTFORMEN VON STÜTZEN FÜR BETONDECKENSCHALUNGEN**

(71) Faresin Formwork S.p.A., 36042 Breganze (VI), IT

(72) FARESIN, Chiara, 36042 Breganze, IT; FARESIN, Lucia, 36061 Bassano Del Grappa, IT

(97) EP 4 555 161 *

(51) **E04H 4/12** (2006.01)*B01F 35/213* (2022.01)*B01F 35/221* (2022.01)*C02F 1/72* (2023.01)*C02F 1/76* (2023.01)*G01J 3/46* (2006.01)*G01N 21/01* (2006.01)*G01N 21/80* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016009

(96) EP-Akz: 23840595.5

(96) EP-AT 17.07.2023

(86) PCT/US2023/070300

(86) WO-AT 17.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 US 202263368533 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN MESSUNG**

(71) Pentair Water Pool and Spa, Inc., Cary, NC 27518, US

(72) BULGER, Charles, Falcon Heights, Minnesota 55113, US; CROWDER, Robert, Lino Lakes, Minnesota 55014, US; FARLEY, Sarah, White Bear Lake, Minnesota 55110, US; SLYE, Jonathon, Fridley, Minnesota 55421, US; ROLAND, Montie, Sanford, North Carolina 27330, US

(97) EP 4 556 654 *

(51) **E04H 6/10** (2006.01)*E04H 6/42* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23210748.2

(96) EP-AT 17.11.2023

(86) WO-AT 17.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **MODULARES PARKSYSTEM FÜR LASTWAGEN**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE; FREIGHTSAFE LTD., London SE8 4BG, GB

(72) ANDERSON, Charles William, London, GB; WEERS, Jan-Philipp, Stuttgart, DE; HAYWARD, Andrew, Stuttgart, DE

(97) EP 4 555 162 *

(51) **E04H 6/44** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242089

(96) EP-Akz: 23732115.3

(96) EP-AT 12.06.2023

(86) PCT/EP2023/065600

(86) WO-AT 12.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.06.2022 GB 202208580

(54) **FLUGZEUGHANGAR**

(71) Brady, John Henry, Coalisland Tyrone, GB

(72) Brady, John Henry, Coalisland Tyrone, GB

(97) EP 4 556 655 *

(51) **E04H 12/22** (2006.01)*E02D 27/42* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23209880.6

(96) EP-AT 14.11.2023

(86) WO-AT 14.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **FUNDAMENT, WINDENERGIEANLAGE MIT SELBIGEM, SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN**

(71) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE

(72) Vogel, Markus, 26125 Oldenburg, DE; Villada, Jose A., 26129 Oldenburg, DE

(97) EP 4 556 656 *

(51) **E04H 12/22** (2006.01)*E02D 27/01* (2006.01)*E02D 27/42* (2006.01)*H01Q 1/12* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 23306961.6

(96) EP-AT 14.11.2023

(86) WO-AT 14.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **FUNDAMENT FÜR EINEN TURM MIT VORGEFERTIGTER SCHALUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND INSTALLATION EINES SOLCHEN FUNDAMENTS**

(71) RTE RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE, 92073 Paris La Défense Cedex, FR

(72) LALLEMENT, Paul, 92073 Paris La Défense Cedex, FR

(97) EP 4 556 657 *

(51) **E04H 13/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24208772.4
- (96) EP-AT 24.10.2024
- (86) WO-AT 24.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 GB 202317496
- (54) **GRABUMRANDUNG**
- (71) Keogh, Michael, KinvaraGalway, IE
- (72) Keogh, Michael, KinvaraGalway, IE

(97) EP 4 556 658 *

- (51) **E05B 47/00** (2006.01)
- E05B 47/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23209617.2
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54)

SCHLÜSSELBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG

- (71) Csank, Christian, 2700 Wr. Neustadt, AT
- (72) Csank, Christian, 2700 Wr. Neustadt, AT

(97) EP 4 556 659 *

- (51) **E05B 65/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168334.8
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.06.2022 US 202217841019
- (54) **MODULARER OBERFLÄCHENMONTIERTER ELEKTRISCHER SCHLIESSSTEIN**

- (71) Hanchett Entry Systems, Inc., Phoenix, AZ 85044, US
- (72) MOROYOQUI, David, Jalisco, 45654, US; GRIFFIN, James, Chandler, AZ 85249, US; CORWIN, Larry Gene, Mesa, AZ 85213, US; MORGAN, Trace, Scottsdale, AZ 85260, US; JAY, Darik, Gilbert, AZ 85297, US; GRAVES, Darin, Mesa, AZ 85202, US; WEBB, Brendan, Gilbert, AZ 85233, US

(97) EP 4 556 660 *

- (51) **E05B 65/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168673.9
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.06.2022 US 202217840980
- (54) **OBERFLÄCHENMONTIERTER ELEKTRISCHER SCHLIESSSTEIN**
- (71) Hanchett Entry Systems, Inc., Phoenix, AZ 85044, US

- (72) MOROYOQUI, David, 45654 Fraccionamiento Real del Valle, MX; GRIFFIN, James, Chandler, AZ 85249, US; CORWIN, Larry Gene, Mesa, AZ 85213, US; MORGAN, Trace, Scottsdale, AZ 85260, US; PEABODY, Joshua T., Phoenix, AZ 85021, US

(97) EP 4 556 661 *

- (51) **E05B 67/00** (2006.01)
- E05B 37/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/018110
- (96) EP-Akz: 23757668.1
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/ES2023/070471
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.07.2022 ES 202231213 U
- Pr 20.07.2022 ES 202231215 U

EINSTELLBARES VORHÄNGESCHLOSS, SICHERHEITSBEHÄLTER UND SYSTEM

- (71) Guerra Iribarren, Fernando, 20009 Donostia / San Sebastián, ES
- (72) Guerra Iribarren, Fernando, 20009 Donostia / San Sebastián, ES

(97) EP 4 556 662 *

- (51) **E05B 77/06** (2014.01)
- E05B 81/04* (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24211997.2
- (96) EP-AT 11.11.2024
- (86) WO-AT 11.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 JP 2023193987
- (54) **TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
- (72) SETO, Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa, 220-0011, JP; MIYAGAWA, Masazumi, Yokohama-shi, Kanagawa, 220-0011, JP; HANAKI, Naoki, Yokohama-shi, Kanagawa, 220-0011, JP

(97) EP 4 555 163 *

- (51) **E05B 77/26** (2014.01)
- E05B 77/28* (2014.01)
- E05B 81/06* (2014.01)
- E05B 81/14* (2014.01)
- E05B 81/16* (2014.01)
- E05B 81/42* (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/012616
- (96) EP-Akz: 23731084.2
- (96) EP-AT 31.05.2023
- (86) PCT/DE2023/100402
- (86) WO-AT 31.05.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 DE 202022103943 U
- (54) **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSS**
- (71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE; SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE; SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE; INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE

(97) EP 4 555 164 *

- (51) **E05B 77/34** (2014.01)
- E05B 79/20* (2014.01)
- E05B 81/06* (2014.01)
- E05B 85/02* (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012841
- (96) EP-Akz: 23736617.4
- (96) EP-AT 23.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067068
- (86) WO-AT 23.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202217863693
- (54) **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS**

- (71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) HUNT, Robert J., Davisburg MI 48350, US

(97) EP 4 555 165 *

- (51) **E05B 77/36** (2014.01)
- E05B 85/26* (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012844
- (96) EP-Akz: 23737901.1
- (96) EP-AT 23.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067092
- (86) WO-AT 23.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202217863743
- (54) **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS**
- (71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) HUNT, Robert J., Davisburg MI 48350, US

(97) EP 4 555 166 *

- (51) **E05B 79/08** (2014.01)
- E05B 85/02* (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/012618
- (96) EP-Akz: 23731947.0
- (96) EP-AT 02.06.2023
- (86) PCT/DE2023/100419
- (86) WO-AT 02.06.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 DE 102022117241
 (54) **KRAFTFAHRZEUGVERSCHLUSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSS**
 (71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE; SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE; SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE; SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE; BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE; SCHMITZ, Andreas, 42551 Velbert, DE

(97) EP 4 555 167 *

- (51) **E05B 79/22** (2014.01)
E05B 79/20 (2014.01)
E05B 81/06 (2014.01)
E05B 81/14 (2014.01)
E05B 81/30 (2014.01)
E05B 81/42 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012843
 (96) EP-Akz: 23737900.3
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067086
 (86) WO-AT 23.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202217863716
 (54) **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS**
 (71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) HUNT, Robert J., Davisburg, MI 48350, US

(97) EP 4 555 168 *

- (51) **E05B 81/14** (2014.01)
E05B 77/28 (2014.01)
E05B 81/06 (2014.01)
E05B 81/16 (2014.01)
E05B 85/12 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/012622
 (96) EP-Akz: 23731510.6
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/DE2023/100427
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 DE 102022117167
 (54) **KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS**
 (71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE; SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE; SCHÖNENBERG, Thomas, 51399 Burscheid, DE; INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE; SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE

(97) EP 4 555 169 *

- (51) **E05B 81/22** (2014.01)

- E05B 79/20* (2014.01)
E05B 81/06 (2014.01)
E05B 81/14 (2014.01)
E05B 81/24 (2014.01)
E05B 81/66 (2014.01)
E05B 83/24 (2014.01)
E05B 85/04 (2014.01)
E05B 85/20 (2014.01)
E05C 5/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013582
 (96) EP-Akz: 23732684.8
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/IB2023/055881
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 IT 202200014893
 (54) **VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGHAUBE**
 (71) CEBI ITALY S.p.A., 12025 Dronero (CN), IT
 (72) FOGLIA, Simone, 62019 Recanati (MC), IT; CIARMATORI, Marco, 60021 Camerano (AN), IT; RISTE', Tommaso, 60035 Jesi (AN), IT; TASSETTI, Davide, 63822 Porto San Giorgio (FM), IT

(97) EP 4 556 663 *

- (51) **E05B 81/76** (2014.01)
E05B 85/10 (2014.01)
E05B 85/18 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24212213.3
 (96) EP-AT 11.11.2024
 (86) WO-AT 11.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 DE 102023131992
 (54) **FAHRZEUGTÜR MIT EINEM AUSFAHRBAREN GRIFF**
 (71) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.p.A., 10044 Pianezza, IT
 (72) CALOR, Hervé, 10044 Pianezza, IT; PIERI, Alexandre, 10044 Pianezza, IT; SHARMA, Sachin, 10044 Pianezza, IT; SHARMA, Manu, 10044 Pianezza, IT; SANDHU, Paramjeet, 10044 Pianezza, IT; KASTNER, Robert, 78267 Aach, DE; THIEL, Pascal, 78083 Dauchingen, DE

(97) EP 4 555 170 *

- (51) **E05B 85/04** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/012620
 (96) EP-Akz: 23731508.0
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/DE2023/100424
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 DE 102022117244

- (54) **SCHLOSSHALTER FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGTÜRVERSCHLUSS**
 (71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE; SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE; SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE; SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE; SCHMITZ, Andreas, 42551 Velbert, DE; BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE; HERRMANN, Michael, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE

(97) EP 4 555 171 *

- (51) **E05B 85/04** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/012621
 (96) EP-Akz: 23731509.8
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/DE2023/100426
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 DE 102022117246
 (54) **SCHLOSSHALTER FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUG-TÜRVERSCHLUSS**
 (71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE; SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE; SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE; SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE; SCHMITZ, Andreas, 42551 Velbert, DE; BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE; HERRMANN, Michael, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE

(97) EP 4 555 172 *

- (51) **E05B 85/04** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/012617
 (96) EP-Akz: 23731946.2
 (96) EP-AT 02.06.2023
 (86) PCT/DE2023/100418
 (86) WO-AT 02.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 DE 102022117242
 (54) **SCHLOSSHALTER FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUG-TÜRVERSCHLUSS**
 (71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE; SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE; SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE; SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE; BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE

(97) EP 4 555 173 *

- (51) **E05B 85/04** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/012619
 (96) EP-Akz: 23732366.2
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/DE2023/100423
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 DE 102022117245
 (54) **SCHLOSSHALTER FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUG-TÜRVERSCHLUSS**
 (71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE; SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE; SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE; SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE; SCHMITZ, Andreas, 42551 Velbert, DE; BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE

(97) EP 4 556 664 *

- (51) **E05D 3/12** (2006.01)
B60J 5/04 (2006.01)
E05D 11/06 (2006.01)
E05D 11/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24211654.9
 (96) EP-AT 08.11.2024
 (86) WO-AT 08.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 FR 2312486
 (54) **ZUGANGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT ANTAGONISTISCHEN TÜREN**
 (71) Renault s.a.s., 92100 Boulogne Billancourt, FR
 (72) CHEREAU, Pierre, 78280 GUYANCOURT, FR; DELPIERRE, Jerome, 78190 TRAPPES, FR

(97) EP 4 556 665 *

- (51) **E05D 7/081** (2006.01)
F25D 23/02 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022200
 (96) EP-Akz: 23845411.0
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/CN2023/108195
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210909177
 (54) **TÜR-IN-TÜR-KÜHLSCHRANK**
 (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, CN; Haier Smart Home Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, CN
 (72) LV, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 555 174 *

- (51) **E05D 15/02** (2006.01)
E06B 3/02 (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)

- E06B 3/90* (2006.01)
E06B 7/22 (2006.01)
E06B 7/23 (2006.01)
E06B 7/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/013021
 (96) EP-Akz: 23741015.4
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068893
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 EP 22184174
 Pr 11.07.2022 EP 22184171
 Pr 11.07.2022 EP 22184152

- (54) **KARUSSELLTÜR**
 (71) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, DE
 (72) WULBRANDT, Tim, 58256 Ennepetal, DE; FABRI, Daniel, 58256 Ennepetal, DE; IRRGANG, Thomas, 58256 Ennepetal, DE; HEITZ, Bernhard, 58256 Ennepetal, DE; UEBELGÜNNE, Thomas, 58256 Ennepetal, DE

(97) EP 4 556 666 *

- (51) **E05D 15/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/250159
 (96) EP-Akz: 23940049.2
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/CN2023/098413
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 12.12.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **SCHNELL MONTIERBARE DUSCHTÜRGLEITSTRUKTUR MIT KURZEM WASSERSPERRELEMENT UND DUSCHTÜR DAMIT**

- (71) Ideal Sanitary Ware Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528515, CN
 (72) WEI, Wuxiang, Foshan, Guangdong 528515, CN

(97) EP 4 555 175 *

- (51) **E05D 15/10** (2006.01)
E05F 1/16 (2006.01)
E05F 5/00 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056846
 (96) EP-Akz: 23772218.6
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075407
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.09.2022 DE 202022105235 U
 (54) **SCHIEBETÜRENBESCHLAG UND EIN MÖBEL MIT EINEM SOLCHEN SCHIEBETÜRENBESCHLAG**
 (71) Häfele SE & Co KG, 72202 Nagold, DE

- (72) GERA, Szabolcs Antal, 2051 Biatorbágy, HU; BARTOSS, Lajos, 1102 Budapest, HU
 (97) EP 4 555 176 *

- (51) **E05D 15/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056848
 (96) EP-Akz: 23772220.2
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075410
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.09.2022 DE 202022105237 U
 (54) **SCHIEBETÜRENBESCHLAG FÜR EINE SCHIEBETÜRE UND EIN MÖBEL MIT EINEM SOLCHEN SCHIEBETÜRENBESCHLAG**
 (71) Häfele SE & Co KG, 72202 Nagold, DE
 (72) GERA, Szabolcs Antal, 2051 Biatorbágy, HU; BARTOSS, Lajos, 1102 Budapest, HU

(97) EP 4 555 177 *

- (51) **E05D 15/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056849
 (96) EP-Akz: 23772221.0
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075411
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.09.2022 DE 202022105238 U
 (54) **FÜHRUNGSSCHIENE FÜR EINE SCHIEBETÜR MIT EINEM FÜHRUNGSELEMENT**
 (71) Häfele SE & Co KG, 72202 Nagold, DE
 (72) BARTOSS, Lajos, 1102 Budapest, HU

(97) EP 4 555 178 *

- (51) **E05D 15/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056844
 (96) EP-Akz: 23776276.0
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075403
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.09.2022 DE 202022105232 U
 (54) **SCHIEBETÜRENBESCHLAG UND EIN MÖBEL MIT EINEM SOLCHEN SCHIEBETÜRENBESCHLAG**
 (71) Häfele SE & Co KG, 72202 Nagold, DE
 (72) GERA, Szabolcs Antal, 2051 Biatorbágy, HU; BARTOSS, Lajos, 1102 Budapest, HU

(97) EP 4 555 179 *

- (51) **E05D 15/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056845
 (96) EP-Akz: 23776277.8
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075406
 (86) WO-AT 15.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.09.2022 DE 202022105234 U
 (54) **SCHIEBETÜRENBESCHLAG FÜR EINE SCHIEBETÜRANORDNUNG**
 (71) Häfele SE & Co KG, 72202 Nagold, DE
 (72) BENDEFY, András Gábor, 1122 Budapest, HU; GERA, Szabolcs Antal, 2051 Biatorbágy, HU; BARTOSS, Lajos, 1102 Budapest, HU

(97) EP 4 555 181 *

- (51) **E05F 15/73** (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/013298
 (96) EP-Akz: 23742256.3
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069477
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 DE 102022117771
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MOTORISCHEN KLAPPENANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
 (72) SCHÖDEL, Sebastian, 95488 Eckersdorf, DE; HERTHAN, Bernd, 96247 Michelau, DE

(97) EP 4 556 668 *

- (51) **E05F 15/73** (2015.01)
B60R 25/20 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24189617.4
 (96) EP-AT 19.07.2024
 (86) WO-AT 19.07.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 DE 102023131767
 (54) **STEUERUNGSSYSTEM ZUM BERÜHRUNGSLOSEN VERSTELLEN EINER FAHRZEUGKLAPPE ODER FAHRZEUGTÜR EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
 (71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
 (72) Wehner Dr., Philipp, 45879 Gelsenkirchen, DE; Schindler, Mirko, 42549 Velbert, DE; Leib, Steffen, 40885 Ratingen, DE

(97) EP 4 555 180 *

- (51) **E05F 15/611** (2015.01)
E05B 81/20 (2014.01)
E05B 81/64 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/012623
 (96) EP-Akz: 23731512.2
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/DE2023/100429
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 DE 102022117599
 (54) **AUFSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGTÜR**
 (71) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) EGGERT, Marco, 40235 Düsseldorf, DE; BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE; INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE

(97) EP 4 556 667 *

- (51) **E05F 15/689** (2015.01)
B60J 3/04 (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
H02G 11/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013409
 (96) EP-Akz: 22765930.7
 (96) EP-AT 15.07.2022
 (86) PCT/ES2022/070462
 (86) WO-AT 15.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **INZIEHBARE ELEKTRISCHE LADEVORRICHTUNG**
 (71) Inertim Research S.L., 09004 Burgos, ES
 (72) MARTÍNEZ MORAL, Francisco Javier, 09002 Burgos, ES

(97) EP 4 556 669 *

- (51) **E06B 1/68** (2006.01)
E06B 1/34 (2006.01)
E06B 1/62 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24213613.3
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 DE 202023106751 U
 (54) **SOCKELABDICHTUNG MIT MEHREREN DICHTUNGSZONEN, UND FENSTERANORDNUNG**
 (71) Funke Kunststoffe GmbH, 59071 Hamm-Uentrop, DE
 (72) FUNKE, Matthias, 48324 Sendenhorst, DE; FUNKE, Christian, 48324 Sendenhorst, DE

(97) EP 4 555 182 *

- (51) **E06B 1/70** (2006.01)
G06T 7/55 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013084
 (96) EP-Akz: 23741033.7
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069023
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 NL 2032442
 (54) **VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG UND HERSTELLUNG EINES RENOVIERUNGSELEMENTS FÜR EINE FENSTERBANK**
 (71) SIP B.V., 6004 RM Weert, NL
 (72) STEYVERS, Johannes Matheus Hendrikus, 6004 RM Weert, NL; STEYVERS, Rick Frederikus Antonius, 6004 RM Weert, NL; LIEFHEBBER, Frederik, 6004 RM Weert, NL; VAN ELK, Michel Gerardus, 6004 RM Weert, NL

(97) EP 4 556 670 *

- (51) **E06B 1/70** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24211824.8
 (96) EP-AT 08.11.2024
 (86) WO-AT 08.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 DE 102023131822
 (54) **STÜTZHALTER ZUM FIXIEREN EINER FENSTERBANK UND KIT ZUM AUSBILDEN UNTERSCHIEDLICHER STÜTZHALTER**
 (71) Scherzinger, Jochen A., 19300 Grabow, DE
 (72) Scherzinger, Jochen A., 19300 Grabow, DE

(97) EP 4 555 183 *

- (51) **E06B 3/26** (2006.01)
E06B 3/28 (2006.01)
E06B 7/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015538
 (96) EP-Akz: 23754484.6
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/US2023/027688
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202263389351 P
 Pr 25.10.2022 US 202263419312 P
 (54) **ATMUNGSFÄHIGES FENSTERNACHRÜSTSYSTEM FÜR GEBÄUDE**
 (71) INOVUES, Inc., Houston, Texas 77056, US
 (72) KASSAS, Anas Al, Houston, Texas 77056, US; GRIESE, Paul, Durham, Connecticut 06422, US

(97) EP 4 556 671 *

- (51) **E06B 3/66** (2006.01)
E06B 3/68 (2006.01)
E06B 3/667 (2006.01)
E06B 3/673 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24212884.1
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 DE 102023131970
- (54) **ISOLIERGLASSCHEIBE MIT SPROSSENEINSATZ SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINER SOLCHEN**
- (71) Glaston Germany GmbH, 75242 Neuhausen-Hamberg, DE
- (72) Schadrin, Gennadi, 75196 Remchingen, DE

(97) EP 4 555 184 *

- (51) **E06B 3/90** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/012823
- (96) EP-Akz: 23733377.8
- (96) EP-AT 21.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066748
- (86) WO-AT 21.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 EP 22184175
- (54) **KARUSSELLTÜR UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER KARUSSELLTÜR**
- (71) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, DE
- (72) WULBRANDT, Tim, 58256 Ennepetal, DE; FABRI, Daniel, 58256 Ennepetal, DE; IRRGANG, Thomas, 58256 Ennepetal, DE; HEITZ, Bernhard, 58256 Ennepetal, DE; UEBELGÜNNER, Thomas, 58256 Ennepetal, DE

(97) EP 4 555 185 *

- (51) **E06B 3/964** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013237
- (96) EP-Akz: 23742227.4
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069328
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 SE 2230240
- (54) **TÜRBLATT SOWIE TÜRSYSTEM**
- (71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, SE
- (72) TSCHANZ, Peter, 8500 Gerlikon, CH

(97) EP 4 556 672 *

- (51) **E06B 5/01** (2006.01)
- E04F 19/08* (2006.01)
- E06B 3/964* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24211652.3
- (96) EP-AT 08.11.2024
- (86) WO-AT 08.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 IT 202300024465
- (54) **ECKVERBINDUNG EINES FESTEN AUSSENRAHMENS EINER Klapptür**
- (71) AKIFIX S.P.A., 39100 Bolzano, IT
- (72) MARINELLI, Andrea, 39100 BOLZANO, IT

(97) EP 4 555 186 *

- (51) **E06B 7/14** (2006.01)
- E06B 7/26* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/013249
- (96) EP-Akz: 23742036.9
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069358
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 DE 102022117326
- (54) **WETTERSCHENKEL FÜR KUNSTSTOFF-EXTRUSIONSFLÜGELPROFILE**
- (71) Salamander Industrie-Produkte GmbH, 86842 Türkheim, DE
- (72) SCHMIEDEKNECHT, Till, 80992 München, DE

(97) EP 4 556 673 *

- (51) **E06B 9/06** (2006.01)
- E06B 9/302* (2006.01)
- E06B 9/327* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212959.1
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 IT 202300024201
- (54) **VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER SONNENBLLENDE**
- (71) Lupak Metal S.r.l., 48018 Faenza (Ravenna), IT
- (72) BETTOLI, Luca, 48018 Faenza, IT

(97) EP 4 555 188 *

- (51) **E06B 9/68** (2006.01)
- E06B 9/72* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/013034
- (96) EP-Akz: 23741021.2
- (96) EP-AT 07.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068934
- (86) WO-AT 07.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 FR 2207110
- Pr 20.03.2023 FR 2302576
- (54) **AKTUATOR ZUR ANSTEUERUNG EINES BILDSCHIRMS**
- (71) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, FR

- (72) MEYLAN, Alexandre, 74300 Cluses, FR; COLET, Xavier, 74300 Cluses, FR; DELASALLE, Etienne, 74300 Cluses, FR; JEGOU, Didier, 74300 Cluses, FR; GUILLOT, Laurent, 74300 Cluses, FR

(97) EP 4 556 674 *

- (51) **E06B 9/68** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24212411.3
- (96) EP-AT 12.11.2024
- (86) WO-AT 12.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 FR 2312550
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROLLADENS AUF BASIS VON EXTERNEN HELLIGKEITS- UND TEMPERATURBEDINGUNGEN**
- (71) BHG, 68100 Mulhouse, FR
- (72) SESTER, Thierry, 68120 Richwiller, FR; FRITSCH, Thomas, 67800 Hoenheim, FR

(97) EP 4 556 675 *

- (51) **E06B 9/74** (2006.01)
- E06B 9/78* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212751.2
- (96) EP-AT 13.11.2024
- (86) WO-AT 13.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 IT 202300024102
- (54) **ABDECKPLATTENGRUPPE FÜR EINEN WICKLERSITZ EINES WICKLERKASTENS MIT EINER ÖFFNUNG FÜR EINEN SCHALTER UND ZUGEHÖRIGE ABDECKPLATTE MIT ÖFFNUNG FÜR EINEN SCHALTER**
- (71) Bolis Carlo S.r.l., 24034 Cisano Bergamasco, Bergamo, IT
- (72) BOLIS, Stefano, I-24034 Cisano Bergamasco, BERGAMO, IT

(97) EP 4 556 676 *

- (51) **E06B 9/78** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212747.0
- (96) EP-AT 13.11.2024
- (86) WO-AT 13.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 IT 202300024090
- (54) **ABDECKPLATTENANORDNUNG FÜR EINEN WICKLERSITZ EINES WICKLERKASTENS EINER BLENDE FÜR EIN FENSTER- ODER GLASTÜRFACH UND ZUGEHÖRIGE PLATTE**
- (71) Bolis Carlo S.r.l., 24034 Cisano Bergamasco, Bergamo, IT
- (72) BOLIS, Stefano, I-24034 Cisano Bergamasco, BERGAMO, IT

(97) EP 4 555 187 *

- (51) **E06B 9/323** (2006.01)

- E06B 9/42* (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013506
 (96) EP-Akz: 23755138.7
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051843
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 GB 202210299
 (54) **KOPFSCHIENE FÜR FENSTERJALOUSIE**
 (71) Louver-Lite Limited, Hyde, Cheshire SK14 4BG, GB
 (72) GREENING, Andrew, Hyde Cheshire SK14 4BG, GB

(97) EP 4 556 677 *

- (51) **E21B 7/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210795.3
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **NAVIGATIONS KORREKTUR FÜR BOHRGESTELL**
 (71) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, FI
 (72) HANSKI, Sami, 33330 Tampere, FI; KOLI, Heikki, 33330 Tampere, FI; PESOLA, Mikko, 33330 Tampere, FI; VIINIKAINEN, Mikko, 33330 Tampere, FI

(97) EP 4 556 678 *

- (51) **E21B 7/124** (2006.01)
E21B 15/02 (2006.01)
E21B 19/14 (2006.01)
E21B 41/00 (2006.01)
E21B 47/013 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23209748.5
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **UNTERWASSER-BOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SONDIEREN EINES GEWÄSSERBODENS**
 (71) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE
 (72) Finkenzeller, Stefan, 85084 Reichertshofen, DE

(97) EP 4 555 189 *

- (51) **E21B 21/10** (2006.01)
E21B 43/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015483
 (96) EP-Akz: 23840281.2

- (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/027565
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388508 P
 (54) **VERBESSERTER EXTERNE RÜCKFÜHRUNG ZUR GASSCHLEUSENENTLASTUNG**
 (71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston TX 77073, US
 (72) LU, Xiaonan, Houston, TX 77073, US; YE, Zheng, Houston, TX 77073, US; RUTTER, Risa, Houston, TX 77073, US

(97) EP 4 555 190 *

- (51) **E21B 29/00** (2006.01)
E21B 47/12 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015517
 (96) EP-Akz: 23840301.8
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/US2023/027641
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263368284 P
 (54) **BOHRLOCHFRÄSVERSATZMESSUNG UND -STEUERUNG**
 (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
 (72) WIESENBOERN, Robert Kyle, Sugar Land, Texas 77478, US; FELIU, Rodrigo, Sugar Land, Texas 77478, US; DURAND, Benjamin Jean Yvon, Sugar Land, Texas 77478, US; ENGEL, David, Sugar Land, Texas 77478, US; LEE, John, Sugar Land, Texas 77478, US; NOBLE, Reed, Sugar Land, Texas 77478, US; GIEM, Gregory, Sugar Land, Texas 77478, US

(97) EP 4 555 191 *

- (51) **E21B 34/06** (2006.01)
E21B 47/01 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015635
 (96) EP-Akz: 23840379.4
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/US2023/027926
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263368495 P
 (54) **ELEKTROMECHANISCHE AKTUATORANORDNUNG**
 (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
 (72) GRANDGIRARD, Eric, 92140 Clamart, FR; ARUMUGAM, Arunkumar, Rosharon, Texas 77583-1590, US; ELSTON, Cassius Alexander, Pearland, Texas 77584, US; GUVEN, Oguzhan, Rosharon, Texas 77583-1590, US; CANDIANI, Ivan Caliu,

1451 Taubate, BR; MACHADO, Bernardo, 1451 Taubate, BR; SCUSSIATO, Eduardo, 12072-250 Taubate, BR; LARDY, David, Rosharon, Texas 77583, US

(97) EP 4 555 192 *

- (51) **E21B 34/08** (2006.01)
E21B 43/12 (2006.01)
F16K 1/14 (2006.01)
F16K 15/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013225
 (96) EP-Akz: 23742225.8
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069306
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 EP 22185226
 (54) **ENTLADUNGSVENTIL UND GASAUFZUGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION SOLCH EINER GASAUFZUGSANLAGE**
 (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, NL
 (72) MUIJDERMAN, Marco, 1031 HW Amsterdam, NL; KEULTJES, Wouter Johannes Gregorius, 1031 HW Amsterdam, NL; CORNELISSEN, Erik Kerst, 1031 HW Amsterdam, NL; VAN SCHIE, Coen, 1031 HW Amsterdam, NL

(97) EP 4 555 193 *

- (51) **E21B 34/08** (2006.01)
E21B 43/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/073258
 (96) EP-Akz: 23790492.5
 (96) EP-AT 18.09.2023
 (86) PCT/US2023/074443
 (86) WO-AT 18.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 28.09.2022 US 202217955457
 (54) **SANDSCHUTZ ZUM SCHUTZ EINER UMGEKEHRTEN ELEKTRISCHEN TAUCHPUMPE BEIM HERUNTERFAHREN**
 (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
 (72) EJIM, Chidirim, Enoch, Dhahran, 31311, SA; XIAO, Jinjiang, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 555 194 *

- (51) **E21B 43/12** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016010
 (96) EP-Akz: 23840596.3
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/US2023/070305

- (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389627 P
 (54) **FELDAUSRÜSTUNGSSYSTEM**
 (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, NL
 (72) AMBADE, Amey, Houston, Texas 77056-2724, US; RAMACHANDRAN, Sreekrishnan, Houston, Texas 77077, US; UMATE, Piyush, Houston, Texas 77056, US; GUPTA, Supriya, Houston, Texas 77008, US

(97) EP 4 556 679 *

- (51) **E21B 43/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25153954.0
 (96) EP-AT 20.05.2015
 (86) WO-AT 20.05.2015
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.05.2014 US 201462000786 P
 (54) **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ÖLRÜCKGEWINNUNG AUS CARBONATÖLRESERVOIRS MITHILFE EINES ORGANISCHEN "IN-SITU"-ANSATZES**
 (71) Titan Oil Recovery, Inc., Beverly Hills, California 90212, US
 (72) SHEEHY, Alan James, Beverly Hills, California 90212, US; CARROLL, Michael Thomas, Beverly Hills, California 90212, US; HILL, Colin Kenneth, Beverly Hills, California 90212, US; MARCOTTE, Brian W. G., Beverly Hills, California 90212, US

(97) EP 4 556 680 *

- (51) **E21B 49/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169071.5
 (96) EP-AT 24.05.2022
 (86) WO-AT 24.05.2022
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 28.05.2021 GB 202107643
 (54) **KOLBEN UND ZYLINDERANORDNUNG EINES BOHRLOCHWERKZEUGS, BOHRLOCHWERKZEUG MIT EINER KOLBEN- UND ZYLINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES KOLBENS UND ZYLINDERS**
 (71) ROCKATEK LIMITED, Gloucester GL3 2SH, GB
 (72) Crowley, Daniel, Gloucester GL3 2SH, GB; Sedgeman, Robert Donald John, Gloucester GL3 2SH, GB

(97) EP 4 556 681 *

- (51) **E21D 9/06** (2006.01)
F16J 15/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23210778.9

- (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **HAUPTANTRIEBSDICHTUNGSSYSTEM FÜR EINE TUNNELBOHRMASCHINE**
 (71) HERRENKNECHT AKTIENGESSELLSCHAFT, 77963 Schwanau, DE
 (72) Münchbach, Markus, 79276 Reute, DE; Isele, Dietmar, 79365 Rheinhausen, DE

(97) EP 4 556 682 *

- (51) **F01C 21/10** (2006.01)
F01C 1/22 (2006.01)
F01C 21/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213682.8
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 US 202318512779
 (54) **PRALLKÜHLUNGSANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGDREHMOTORGEHÄUSE**
 (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 (72) BARBERGER, Jeremie, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; MICHAUD, Mathias, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; BOUSQUET, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 556 683 *

- (51) **F01D 5/18** (2006.01)
F01D 9/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210426.3
 (96) EP-AT 01.11.2024
 (86) WO-AT 01.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 US 202318514499
 (54) **SCHAUFELANORDNUNG FÜR EIN TURBINENTRIEBWERK**
 (71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
 (72) CORSETTI, Brian Kenneth, Evendale, 45215, US; WEBSTER, Zachary Daniel, Evendale, 45215, US; GALLIER, Kirk Douglas, Evendale, 45215, US; OSGOOD, Daniel Endecott, Evendale, 45215, US; SCHULZ, Susan Emily, Evendale, 45215, US

(97) EP 4 556 684 *

- (51) **F01D 11/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213387.4
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 US 202318509529

- (54) **SCHIEBERDICHTUNG FÜR GASTURBINENMOTOR**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) MURPHY, Michael, Farmington, 06032, US

(97) EP 4 556 685 *

- (51) **F01D 11/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213111.8
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 US 202318389469
 (54) **ABREIBBARES DECKBAND AUS MEHREREN MATERIALIEN FÜR GASTURBINENROTOR**
 (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 (72) BARNETT, Barry, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 555 195 *

- (51) **F01D 15/10** (2006.01)
B64D 41/00 (2006.01)
F02C 6/20 (2006.01)
F02C 7/32 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
F02C 9/28 (2006.01)
F02K 5/00 (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/013462
 (96) EP-Akz: 23764356.4
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051088
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 FR 2207240
 (54) **VERWALTUNG DER ZUFUHR MECHANISCHER LEISTUNG VON EINEM ZWEI- ODER DREISPULIGEN TURBINENMOTOR**
 (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR
 (72) CUVILLIER, Romain Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; OLIVIER, Amaury Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PIGEAUD, Thomas Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 556 686 *

- (51) **F01D 17/16** (2006.01)
F01D 25/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23306966.5
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025

(54) TURBOMASCHINENANORDNUNG MIT VERSTELLBARER STATORSCHAUFEL MIT HEIZELEMENT UND VERBINDUNGSGEHÄUSE

(71) Safran Aero Boosters, 4041 Herstal, BE; SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR

(72) LAFONTAINE, Pierre, 4041 HERSTAL, BE; GALLEY, Julien Philippe, 4041 HERSTAL, BE; BASSO, Francesco Saverio, 75015 PARIS, FR

(97) EP 4 556 687 *

(51) **F01D 17/16** (2006.01)
F01D 25/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 23306967.3

(96) EP-AT 14.11.2023

(86) WO-AT 14.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) TURBOMASCHINENANORDNUNG MIT VERSTELLBARER STATORSCHAUFEL MIT HEIZELEMENT

(71) Safran Aero Boosters, 4041 Herstal, BE; SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR

(72) GALLEY, Julien Philippe, 4041 HERSTAL, BE; BASSO, Francesco Saverio, 75015 PARIS, FR; LAFONTAINE, Pierre, 4041 HERSTAL, BE

(97) EP 4 556 688 *

(51) **F01D 25/20** (2006.01)
F02C 7/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24202275.4

(96) EP-AT 24.09.2024

(86) WO-AT 24.09.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 03.10.2023 US 202318376125

(54) ELEKTRONISCH GESTEUERTES SCHMIERSYSTEM FÜR GASTURBINENMOTOREN

(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US

(72) Chukrallah, Sami, West Palm Beach, 33409, US; Ajami, Andre M., Henderson, 89044, US

(97) EP 4 556 689 *

(51) **F01D 25/20** (2006.01)
F02C 7/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24207254.4

(96) EP-AT 17.10.2024

(86) WO-AT 17.10.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 03.11.2023 US 202318501173

(54) ÖLSTRÖMUNGSSTEUERSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR

(71) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, US

(72) REEPMAYER, James Ryan, Evendale, 45215, US; SIBBACH, Arthur William, Boxford, 01921, US

(97) EP 4 556 690 *

(51) **F01D 25/32** (2006.01)
B01D 45/00 (2006.01)

F01D 25/00 (2006.01)

F01D 25/12 (2006.01)

F02C 6/08 (2006.01)

F02C 7/052 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24214316.2

(96) EP-AT 20.11.2024

(86) WO-AT 20.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 20.11.2023 US 202318514711

(54) ZYKLONABSCHIEDER FÜR EINEN DICHTUNGSTRÄGER EINER GASTURBINE

(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US

(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, 06095, US; LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, 04046, US

(97) EP 4 555 196 *

(51) **F01K 7/22** (2006.01)
F22G 1/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013695

(96) EP-Akz: 23741485.9

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/IB2023/057188

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 BE 202205569

(54) VERFAHREN ZUR DAMPFERZEUGUNG IN KOMBINATION MIT EINEM STROMERZEUGUNGSVERFAHREN SOWIE ANLAGE DAFÜR

(71) Keppel Seghers Belgium NV, 2830 Willebroek, BE

(72) DE PROFT, Renaat, 2830 Willebroek, BE; NIZZOLA, Giovanni, 2830 Willebroek, BE; ENGLEBERT, Benoit, 2830 Willebroek, BE; PITTOORS, Rudolf, 2830 Willebroek, BE; CROYMANS, Tom, 2830 Willebroek, BE; TIMMER, Gerben, 2830 Willebroek, BE; HOLTZER, Goof, 2830 Willebroek, BE

(97) EP 4 555 197 *

(51) **F01K 25/10** (2006.01)
F22B 1/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013617

(96) EP-Akz: 23761980.4

(96) EP-AT 05.07.2023

(86) PCT/IB2023/056969

(86) WO-AT 05.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 IT 202200014524

(54) RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR INDUSTRIEÖFEN MIT SAUERSTOFF-BRENNSTOFF-VERBRENNUNG

(71) Università degli Studi di Genova, 16126 Genova, IT

(72) CRAVERO, Carlo, 16145 GENOVA, IT; COSTAMAGNA, Paola, 16146 GENOVA, IT; NILBERTO, Alessandro, 16145 GENOVA, IT; CANEPA, Edward, 16145 GENOVA, IT

(97) EP 4 555 198 *

(51) **F01L 1/08** (2006.01)

F01L 1/14 (2006.01)

F01L 1/047 (2006.01)

F01L 1/053 (2006.01)

F01L 9/14 (2021.01)

F01L 13/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013634

(96) EP-Akz: 23744245.4

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/IB2023/057057

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 IT 202200014827

(54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT OPTIMIERTEM ANSAUGSYSTEM

(71) Dumarey Automotive Italia S.p.A., 10129 Torino, IT

(72) PESCE, Francesco Concetto, 10129 Torino, IT; VASSALLO, Alberto Loreizo, 10129 Torino, IT; BUZZI, Luca, 10129 Torino, IT

(97) EP 4 555 199 *

(51) **F01L 9/10** (2021.01)
B25D 9/12 (2006.01)

F15B 1/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015002

(96) EP-Akz: 23840060.0

(96) EP-AT 04.07.2023

(86) PCT/SE2023/050695

(86) WO-AT 04.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 SE 2250884

(54) VORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON WERKZEUGEN MIT MINDESTENS EINER HYDRAULIKKAMMER FÜR HYDRAULIKFLÜSSIGKEIT

(71) Freevalve AB, 262 74 Ängelholm, SE

(72) HÖGLUND, Anders, 266 32 Munka Ljungby, SE

(97) EP 4 555 200 *

(51) **F01N 3/00** (2006.01)

F01N 3/24 (2006.01)

F01N 3/027 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/042172
- (96) EP-Akz: 23762377.2
- (96) EP-AT 24.08.2023
- (86) PCT/EP2023/073246
- (86) WO-AT 24.08.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 25.08.2022 DE 102022121593
- (54) **HEIZELEMENT MIT INTEGRIERTER ELEKTRODE**
- (71) Tenneco GmbH, 67480 Edenkoben, DE
- (72) HEIN, Eric, 67480 Edenkoben, DE; BEDNARSKA, Agnieszka, 67480 Edenkoben, DE

(97) EP 4 556 691 *

- (51) **F01N 3/08** (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 3/30 (2006.01)
F01N 3/36 (2006.01)
F01N 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212564.9
- (96) EP-AT 13.11.2024
- (86) WO-AT 13.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 IT 202300024141
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SAUERSTOFFSPEICHERKAPAZITÄT EINES KATALYSATORS EINER ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
- (71) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), IT
- (72) OSCI, Francesco, 20011 CORBETTA (MI), IT; DI MARTINO, Umberto, 20011 CORBETTA (MI), IT; DE RITO, Valerio, 20011 CORBETTA (MI), IT; ANDREOLI, Federico, 20011 CORBETTA (MI), IT

(97) EP 4 555 201 *

- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012792
- (96) EP-Akz: 23732565.9
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065933
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 DE 102022117569
- (54) **ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM IM ABGASSYSTEM EINER AMMONIAKBRENNKRAFTMASCHINE, VERFAHREN ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG UND VERWENDUNG EINES N2O-ZERSETZUNGSKATALYSATORS**
- (71) Hug Engineering AG, 8352 Elsau, CH

- (72) PEITZ, Daniel, 8352 Elsau, CH; MARBERGER, Adrian, 8352 Elsau, CH
- (97) EP 4 555 202 *
- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 13/00 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/012795
- (96) EP-Akz: 23732573.3
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065950
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 DE 102022117681
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ABGASANLAGE MIT EINEM SCR-KATALYSATOR FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE, VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE MIT EINER ABGASANLAGE SOWIE EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) STOEGER, Lukas, 3352 St. Peter in der Au, AT; MAURER, Michael, 4100 Ottensheim, AT; BARNSTEDT, Gert, 4441 Behaberg, AT

(97) EP 4 555 203 *

- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
F01N 3/08 (2006.01)
F01N 13/18 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/042171
- (96) EP-Akz: 23762376.4
- (96) EP-AT 24.08.2023
- (86) PCT/EP2023/073245
- (86) WO-AT 24.08.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 25.08.2022 DE 102022121591
- (54) **ELEKTRODE UND ABSTANDSELEMENT**
- (71) Tenneco GmbH, 67480 Edenkoben, DE
- (72) STAWINOGA, Krzysztof, 67480 Edenkoben, DE; GEHRLEIN, Joachim, 67480 Edenkoben, DE; CHELSTOWSKI, Tomasz, 67480 Edenkoben, DE; RÄSCH, Peter, 67480 Edenkoben, DE; KUNATH, Florian, 65207 Wiesbaden, DE

(97) EP 4 556 692 *

- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
F01N 11/00 (2006.01)
F01N 13/00 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206721.3
- (96) EP-AT 15.10.2024

- (86) WO-AT 15.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 SE 2351319
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINES TEILS EINER ABGASNACHBEHANDLUNGSANLAGE EINES FAHRZEUGS**
- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) SVRAKA, Irman, 417 53 GÖTEBORG, SE; HÖGSTRÖM, Åsa, 417 04 GÖTEBORG, SE; HENRIKSSON, Björn, 413 18 GÖTEBORG, SE; HUSBERG, Tobias, 442 93 KAREBY, SE

(97) EP 4 556 693 *

- (51) **F01N 3/20** (2006.01)
F01N 13/08 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24210786.0
- (96) EP-AT 05.11.2024
- (86) WO-AT 05.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 JP 2023195630
- (54) **ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) INOUE, Tsuyoshi, Osaka-shi, JP; MORIMITSU, Daisuke, Osaka-shi, JP; SAKAMOTO, Takaki, Osaka-shi, JP; IWAMOTO, Kohei, Osaka-shi, JP; KAMATA, Yohei, Osaka-shi, JP; FUJISAKI, Keita, Osaka-shi, JP

(97) EP 4 556 694 *

- (51) **F02B 53/02** (2006.01)
F01B 9/08 (2006.01)
F01C 1/063 (2006.01)
F01C 1/073 (2006.01)
F02B 75/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23209791.5
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **TANGENTIAL-VERBRENNUNGSMOTOR**
- (71) FNF Innovation Sh.P.K., 60000 Gjilan, Kosovo, AL
- (72) FEHMI, Mustafa, Gjilan, Kosovo, AL

(97) EP 4 556 695 *

- (51) **F02B 61/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168105.2
- (96) EP-AT 14.03.2014
- (86) WO-AT 14.03.2014
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.03.2013 US 201361801033 P
- (54) **BRENNKRAFTMASCHINE**
- (71) Polaris Industries Inc., Medina, MN 55340, US

(72) FRONK, Matthew R., Stillwater Twp., Minnesota, 55082, US; BARTHOLOMEW, Michael C., Ashby De La Zouch, LE652FN, GB; WENGER, Urs, 4539 Rumisberg, CH; JENNI, Hans-Rudolf, 3365 Grasswil, CH; KAESER, Blaine D., Chisago City, 55013, US; WRIGHT, Neil A., Coalville, LE67 4PE, GB

(97) EP 4 555 204 *

(51) **F02C 3/22** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032933
 (96) EP-Akz: 23755329.2
 (96) EP-AT 08.08.2023
 (86) PCT/EP2023/025370
 (86) WO-AT 08.08.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 08.08.2022 IT 202200016938

(54) **INTEGRATION VON BRENNGASVERSTÄRKER-GASTURBINE FÜR ENERGIESPARENDE UND OPTIMIERTE BEDIENBARKEIT**
 (71) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R. L., 50127 Florence, IT
 (72) PETRUZZI, Luca, 50127 Florence, IT; FADLUN, Ever Avriel, 50127 Florence, IT; CARNIERI, Andrea, 50127 Florence, IT

(97) EP 4 556 696 *

(51) **F02C 3/22** (2006.01)
F02C 6/08 (2006.01)
F02C 7/224 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206322.0
 (96) EP-AT 14.10.2024
 (86) WO-AT 14.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 GB 202317415

(54) **ANTRIEBSSYSTEM MIT EINEM WASSERSTOFF VERBRENNENDEN GASTURBINENMOTOR**
 (71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
 (72) Willmot, Michael C, Derby, DE24 8BJ, GB; Dimitrova, Gergana Yanakieva, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 556 697 *

(51) **F02C 3/22** (2006.01)
F02C 7/143 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213392.4
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 US 202318512433
 (54) **EINLASSELEITSCHAUFELN FÜR FLUIDISCHEN VERDICHTER**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US

(72) EVANS, Simon W., Farmington, 06032, US; HANLON, Christopher J., Farmington, 06032, US

(97) EP 4 556 698 *

(51) **F02C 6/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206201.6
 (96) EP-AT 11.10.2024
 (86) WO-AT 11.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 02.11.2023 US 202318386381
 (54)

TURBINENKÜHLUFTDRUCKERHÖHUNGSSYSTEM

(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) Glahn, Jorn A., Manchester, 06042, US; Liang, Kimberly J., Bethany, 06524, US; Hanlon, Christopher J., Sturbridge, 01566, US

(97) EP 4 556 699 *

(51) **F02C 6/08** (2006.01)
F02C 9/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213103.5
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 US 202318511167
 (54) **HOCHLEISTUNGSHILFSAGGREGAT MIT TEMPERATURGESTEUERTER ZAPFLUFTVORRICHTUNG**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) Fowler, Robert B., West Palm Beach, 33417, US; Fabian, John C., Lafayette, 47904, US; Passarelli, Paolo, Port Saint Lucide, 34953, US

(97) EP 4 556 701 *

(51) **F02C 7/25** (2006.01)
B29C 41/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212242.2
 (96) EP-AT 11.11.2024
 (86) WO-AT 11.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 10.11.2023 US 202318388697
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRANDSCHUTZSCHILDES FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK**
 (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 (72) GIGNAC, Stephane, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; HAMP, Jason, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; BARNETT, Barry, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; PORCELLI, Ann-Margaret, (01BE5)

Longueuil, J4G 1A1, CA; BELANGER, Jean-Francois, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 556 703 *

(51) **F02C 7/36** (2006.01)
F02C 7/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210204.4
 (96) EP-AT 31.10.2024
 (86) WO-AT 31.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 US 202363599072 P
 (54) **MECHANISCH SCHALTBARE ELEKTRISCHE MASCHINEN FÜR ELEKTRIFIZIERTEN ANTRIEB**
 (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) HAYES, Tyler W., Rockford, IL, 61107, US; SPIERLING, Todd A., Rockford, IL, 61109, US

(97) EP 4 556 700 *

(51) **F02C 7/143** (2006.01)
F02C 3/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213340.3
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 US 202318512388
 (54) **EINLASSELEITSCHAUFEL FÜR FLUIDISCHEN VERDICHTER**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) EVANS, Simon W., Farmington, 06032, US; EVANS, Brandon M., Farmington, 06032, US

(97) EP 4 556 702 *

(51) **F02C 7/277** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212453.5
 (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 US 202318508993
 (54) **FLUGZEUGMOTORANLASSER MIT INTEGRIERTEM DATENERFASSUNGSSYSTEM**
 (71) Unison Industries, LLC, Jacksonville, FL 32256, US
 (72) TRIPATHI, Pallavi, Jacksonville, 32256, US; BADDAM, Nagendra, Jacksonville, 32256, US; MEYERS, Shiloh Montgomery, Jacksonville, 32256, US; KEMP, Brian Christopher, Jacksonville, 32256, US; UMA MAHESHWAR, Domala, Jacksonville, 32256, US

(97) EP 4 555 205 *

(51) **F02D 19/02** (2006.01)
F02B 23/04 (2006.01)

- F02B 23/06 (2006.01)
F02D 19/06 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013632
- (96) EP-Akz: 23742447.8
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057054
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 IT 202200014824
- (54) **BRENNKRAFTMASCHINE MIT WASSERSTOFF-DIREKTEINSPRITZUNG**
- (71) Dumarey Automotive Italia S.p.A., 10129 Torino, IT
- (72) PESCE, Francesco Concetto, 10129 Torino, IT; VASSALLO, Alberto Lorenzo, 10129 Torino, IT; BIASIN, Valter, 10129 Torino, IT; COLTELLA, Andrea, 10129 Torino, IT; ROSSI, Riccardo, 10129 Torino, IT
- (97) EP 4 556 704 *
- (51) **F02D 41/02** (2006.01)
F02D 41/06 (2006.01)
F02N 11/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210555.1
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) TRÖNNBERG, Gabriel, 461 57 TROLLHÄTTAN, SE; RYBERG, Henrik, 417 49 GÖTEBORG, SE; KARLSSON, Lars, 417 29 GÖTEBORG, SE; SCHELLENBERGER, Markus, 417 23 GÖTEBORG, SE
- (97) EP 4 556 705 *
- (51) **F02D 41/06** (2006.01)
F02N 11/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210547.8
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) SCHELLENBERGER, Markus, 417 23 GÖTEBORG, SE; RYBERG, Henrik, 417 49 GÖTEBORG, SE
- (97) EP 4 555 206 *
- (51) **F02K 1/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/013444
- (96) EP-Akz: 23750650.6
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051035
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 FR 2207113
- (54) **TURBINENMOTORTURBINENANORDNUNG**
- (71) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, FR
- (72) AUPETIT, Christophe, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; TESSON, Thierry, Guy, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (97) EP 4 555 207 *
- (51) **F02M 21/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012987
- (96) EP-Akz: 23745410.3
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068736
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 GB 202210466
- (54) **KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL**
- (71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 4367 Belvaux, LU
- (72) HARPER, Mark, Drybrook Gloucestershire GL17 9AN, GB
- (97) EP 4 555 208 *
- (51) **F02P 5/145** (2006.01)
F02P 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015269
- (96) EP-Akz: 23840160.8
- (96) EP-AT 09.07.2023
- (86) PCT/US2023/027192
- (86) WO-AT 09.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388359 P
- (54) **MODELLBASIERTE PRÄDIKTIVE FUNKENSTEUERUNG**
- (71) Prometheus Applied Technologies, LLC, Fort Collins, CO 80526, US
- (72) SOTIROPOULOU, Maria-Emmanuella, Fort Collins, CO 80528, US; TOZZI, Luigi, P., Fort Collins, CO 80525, US
- (97) EP 4 556 706 *
- (51) **F03B 13/18** (2006.01)
F03B 13/14 (2006.01)
H02N 1/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213107.6
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 SE 2330510
- (54) **WELLENENERGIEWANDLER**
- (71) Li, Jiantong, 13233 Saltsjö-Boo, SE
- (72) Li, Jiantong, 13233 Saltsjö-Boo, SE
- (97) EP 4 555 209 *
- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
B29C 70/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012642
- (96) EP-Akz: 23744043.3
- (96) EP-AT 07.07.2023
- (86) PCT/DK2023/050183
- (86) WO-AT 07.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 DK PA202270375
- (54) **HOLMGURT FÜR WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLMGURTS FÜR WINDTURBINENSCHAUFEL**
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK
- (72) GILL, Adrian, 8200 Aarhus N, DK; BERVANG, Anders Greve, 8200 Aarhus N, DK
- (97) EP 4 556 707 *
- (51) **F03D 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/088022
- (96) EP-Akz: 23881601.1
- (96) EP-AT 28.09.2023
- (86) PCT/CN2023/122841
- (86) WO-AT 28.09.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 28.10.2022 CN 202211336027
- (54) **WINDTURBINENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE STEUERGERÄT**
- (71) GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD., Xinjiang 830026, CN
- (72) HOU, Chunyi, Xinjiang 830026, CN
- (97) EP 4 556 708 *
- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
F03D 9/19 (2016.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210232.7
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) Lund, Mogens, 6920 Videbaek, DK; Nica, Florin Valentin Traian, 7400 Herning, DK
 (97) EP 4 556 709 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383181.7
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER WINDENERGIEANLAGE**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), ES
 (97) EP 4 555 210 *

- (51) **F03D 13/10** (2016.01)
F03D 13/20 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056240
 (96) EP-Akz: 23742309.0
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069744
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.09.2022 EP 22382849
 (54) **TURM FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TURMS EINER WINDENERGIEANLAGE**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), ES
 (72) ALONSO GAINZA, Javier, 31621 Sarriguren (Navarra, ES; CAL HERNANDEZ, Alexandre, 01009 Vitoria, ES; UNANUA HERMOSO DE MENDOZA, Pablo, 31699 Olloloki (Navarra), ES
 (97) EP 4 555 211 *

- (51) **F03D 13/10** (2016.01)
E04H 12/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015539
 (96) EP-Akz: 23840317.4
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/US2023/027689
 (86) WO-AT 13.07.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389390 P
 (54) **INTERFERENZFREIES STAPELBARES SYSTEM FÜR WINDTURBINTURM**
 (71) CLS Wind LLC, Houston, TX 77248, US
 (72) GARCIA, Andres C., Missouri City, TX 77489, US; JOHNSON, Kent A., Houston, TX 77007, US
 (97) EP 4 556 710 *

- (51) **F03D 15/10** (2016.01)
F03D 80/00 (2016.01)
F16H 57/028 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23210604.7
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **GETRIEBEGLOCKE ZUR BEFESTIGUNG EINES WINDGETRIEBES IN EINER WINDKRAFTANLAGE**
 (71) Flender GmbH, 46395 Bocholt, DE
 (72) KLEIN, Andreas, 46395 Bocholt, DE; HESSLING, Pascal, 46395 Bocholt, DE; HAMBRECHT, Ralf, 46395 Bocholt, DE
 (97) EP 4 556 711 *

- (51) **F03D 80/30** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383169.2
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERBESSERTES WINDTURBINENROTORBLATT FÜR BLITZSCHUTZ**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), ES
 (72) Hermoso, Francisco Javier, 31621 Sarriguren (Navarra-España), ES; March Nomen, Victor, 08195 Sant Cugat del Valles, ES
 (97) EP 4 556 712 *

- (51) **F03D 80/50** (2016.01)
F03D 80/80 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383176.7
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **LEITERHALTERUNG EINES TURMABSCHNITTS EINER WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WINDTURBINE**
 (71) Nordex Energy Spain S.A.U., 31395 Barásoain (Navarra), ES

- (72) VILA DE LA ORDEN, Jorge Ricardo, 02008 Albacete, ES; ARLABAN, Teresa, 31395 BARASOAIN, ES
 (97) EP 4 555 212 *

- (51) **F03D 80/70** (2016.01)
F16C 17/10 (2006.01)
F16C 23/04 (2006.01)
F16C 25/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/011273
 (96) EP-Akz: 23754106.5
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/AT2023/060235
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 AT 505152022
 (54) **GLEITLAGERUNG, SOWIE EINE MIT DER GLEITLAGERUNG AUSGESTATTETE GONDEL FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE, SOWIE EINE WINDKRAFTANLAGE**
 (71) Miba Gleitlager Austria GmbH, 4663 Laakirchen, AT
 (72) LAUBICHLER, Patrick, 4810 Gmunden, AT; HÖLZL, Johannes, 4880 Berg im Attergau, AT; WALDL, Albert, 4663 Laakirchen, AT; ZEH, Christopher, 37434 Obernfeld, DE
 (97) EP 4 555 213 *

- (51) **F03G 7/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/237417
 (96) EP-Akz: 23730467.0
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/EP2023/064738
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 14.12.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 10.06.2022 EP 22178323
 (54) **EISENBAHNENERGIEGEWINNER**
 (71) Kiner gizer IP B.V., 2629 JD Delft, NL
 (72) VAN DE WETERING, Erik, 2629 JD DELFT, NL
 (97) EP 4 555 214 *

- (51) **F03G 7/08** (2006.01)
F03G 7/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015332
 (96) EP-Akz: 23840195.4
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/027335
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 US 202263359960 P
 Pr 11.07.2022 US 202263359952 P

(54) **ZELLMANIPULATION ÜBER MIKROROBOTER UND SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DAVON**

(71) Sokolich, Max, Newark, DE 19713, US;
Ryan, Sambeeta, Das, Newark, DE 19713, US;
Mallick, Sudipta, Newark, DE 19713, US

(72) Sokolich, Max, Newark, DE 19713, US;
Ryan, Sambeeta, Das, Newark, DE 19713, US;
Mallick, Sudipta, Newark, DE 19713, US

(97) EP 4 556 713 *

(51) **F04B 1/145** (2020.01)

F04B 1/2064 (2020.01)

F04B 17/03 (2006.01)

F04B 53/16 (2006.01)

F04C 15/00 (2006.01)

H02K 5/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24211899.0

(96) EP-AT 08.11.2024

(86) WO-AT 08.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 20.11.2023 DE 102023132269

(54) **HYDRAULISCHE PUMPE**

(71) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, FR

(72) ZAPF, Felix, 96106 Ebern, DE

(97) EP 4 555 215 *

(51) **F04B 1/0426** (2020.01)

F02M 59/10 (2006.01)

F02M 59/44 (2006.01)

F04B 1/053 (2020.01)

F04B 1/0439 (2020.01)

F04B 9/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/013374

(96) EP-Akz: 23742300.9

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/EP2023/069661

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 FR 2207290

(54) **KRAFTSTOFFPUMPE ZUR KRAFTSTOFF-DIREKTEINSPRITZUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN**

(71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 4367

Belvaux, LU

(72) DUPONT, Richard, 37100 Tours, FR;
BREANT, Christophe, 45380 La Chapelle Saint Mesmin, FR

(97) EP 4 556 714 *

(51) **F04B 39/00** (2006.01)

F04B 39/06 (2006.01)

F04B 39/12 (2006.01)

F04B 39/16 (2006.01)

F04B 53/20 (2006.01)

F04C 29/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24212304.0

(96) EP-AT 12.11.2024

(86) WO-AT 12.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131578

(54) **HALBHERMETISCHER KÄLTEMITTELVERDICHTER**

(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, DE

(72) Mannewitz, Dirk, 04229 Leipzig, DE;

Wipper, Bertram, 04157 Leipzig, DE

(97) EP 4 555 216 *

(51) **F04B 43/12** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015489

(96) EP-Akz: 23754008.3

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/US2023/027590

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 US 202263389175 P

(54) **PERISTALTISCHE PUMPE**

(71) Keurig Green Mountain, Inc., Burlington, MA 01803, US

(72) CHEN, Jiann, Weston, MA 02493, US;

LIUZZA, Mario, Burlington, MA 01803, US

(97) EP 4 556 715 *

(51) **F04C 18/02** (2006.01)

F04C 29/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/066078

(96) EP-Akz: 24826859.1

(96) EP-AT 01.04.2024

(86) PCT/CN2024/085338

(86) WO-AT 01.04.2024

(87) WO-VT 03.04.2025

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 28.09.2023 CN 202311278617

(54) **SPIRALVERDICHTER**

(71) Bitzer Refrigeration Technology (China) Co., Ltd., Beijing 100176, CN

(72) WU, Zhipeng, Beijing 100176, CN; LV,

Weipeng, Beijing 100176, CN; MIAO,

Qing, Beijing 100176, CN; ZHANG, Qiang,

Beijing 100176, CN

(97) EP 4 555 217 *

(51) **F04C 29/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015600

(96) EP-Akz: 23840353.9

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/US2023/027812

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 CN 202210834871

(54) **SCHALLDÄMPFUNGSEINHEIT UND SCHALLDÄMPFUNGSSTRUKTUR**

(71) Johnson Controls Air Conditioning AndRefrigeration (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214000, CN; Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) YANG, Shengmei, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; LIN, Kun, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

(97) EP 4 555 218 *

(51) **F04D 7/00** (2006.01)

F04B 15/08 (2006.01)

F04B 53/16 (2006.01)

F04D 29/02 (2006.01)

F04D 29/08 (2006.01)

F04D 29/40 (2006.01)

F16J 15/06 (2006.01)

F16J 15/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/012846

(96) EP-Akz: 23734283.7

(96) EP-AT 23.06.2023

(86) PCT/EP2023/067111

(86) WO-AT 23.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 FR 2207217

(54) **PUMPE FÜR KRYOGENE FLÜSSIGKEIT**

(71) Fives Cryomec AG, 4123 Allschwil, CH

(72) BOEGLIN, Stéphane, 4123 Allschwil, CH;

GEBEL, Félicien, 4123 Allschwil, CH;

DUVIVIER, Pierre-Yves, 4123 Allschwil, CH

(97) EP 4 555 219 *

(51) **F04D 13/06** (2006.01)

F04D 29/58 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/012948

(96) EP-Akz: 23739217.0

(96) EP-AT 05.07.2023

(86) PCT/EP2023/068500

(86) WO-AT 05.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 DE 102022117789

(54) **PUMPE MIT MEHRTEILIGEM ELEKTRONIKGEHÄUSE**

(71) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, DE

(72) KRILL, David, 67227 Frankenthal, DE

(97) EP 4 556 716 *

(51) **F04D 13/06** (2006.01)

F04D 15/00 (2006.01)

F04D 29/58 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012454

(96) EP-Akz: 23838945.6

- (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106804
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 CN 202210816044
 Pr 10.07.2023 CN 202310839461
 (54) **INTELLIGENTE
 DOPPELANTRIEBSPUMPE UND
 WASSERVERSORGUNGSSYSTEM**
 (71) Qingdao Sanli Intelligent Power Co., Ltd.,
 Qingdao, Shandong 266000, CN; Qingdao
 Sanli Zhongde Mei WaterEquipment Co.,
 Ltd., Qingdao, Shandong 266000, CN;
 Qingdao Sanli Group Co., Ltd., Qingdao,
 Shandong 266000, CN; Qingdao Sanli
 Pumping Industry Co., Ltd., Qingdao,
 Shandong 266000, CN
 (72) ZHANG, Mingliang, Qingdao, Shandong
 266000, CN; GAO, Xingfu, Qingdao,
 Shandong 266000, CN

(97) EP 4 555 220 *

- (51) **F04D 19/00** (2006.01)
F04D 25/16 (2006.01)
F04D 29/52 (2006.01)
F04D 29/54 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/013112
 (96) EP-Akz: 23741627.6
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069075
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 DE 102022117314
 (54) **VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON
 WÄRMEENERGIE MIT DER
 UMGEBUNGSLUFT**
 (71) Seibold, Andreas, 71394 Kernen, DE
 (72) Seibold, Andreas, 71394 Kernen, DE

(97) EP 4 556 717 *

- (51) **F04D 19/04** (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
F04D 29/051 (2006.01)
F04D 29/058 (2006.01)
F16C 32/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25161532.4
 (96) EP-AT 04.03.2025
 (86) WO-AT 04.03.2025
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VAKUUMPUMPE MIT AKTIVEM
 MAGNETLAGER**
 (71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614
 Asslar, DE
 (72) Wang, Jinou, 35606 Solms-Oberbiel, DE

(97) EP 4 556 718 *

- (51) **F04D 19/04** (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
F04D 29/52 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
F04D 29/058 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25166413.2
 (96) EP-AT 26.03.2025
 (86) WO-AT 26.03.2025
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VAKUUMPUMPE MIT
 MAGNETLAGERUNG**
 (71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614
 Asslar, DE
 (72) KOCH, Bernhard, 35619 Braunfels, DE;
 WOLFF, Nikolai, 35764 Sinn-Fleisbach,
 DE; TAZBER, Bernhard, 35305 Grünberg,
 DE

(97) EP 4 556 719 *

- (51) **F04D 29/26** (2006.01)
F01D 5/02 (2006.01)
F04B 15/08 (2006.01)
F04D 29/054 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207101.7
 (96) EP-AT 17.10.2024
 (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 GB 202317640
 (54) **FLÜSSIGKEITSWASSERSTOFFPUM-
 PEN-SAUGERANORDNUNG**
 (71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
 (72) Bawn, John R, Derby, DE24 8BJ, GB;
 Szymanski, Alexander D, Derby, DE24
 8BJ, GB

(97) EP 4 555 221 *

- (51) **F04D 29/42** (2006.01)
F04D 19/00 (2006.01)
F04D 25/16 (2006.01)
F04D 29/44 (2006.01)
F04D 29/52 (2006.01)
F04D 29/54 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
F24F 1/38 (2011.01)
F24F 1/52 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/013113
 (96) EP-Akz: 23741628.4
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069076
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 DE 102022117317
 (54) **VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON
 WÄRMEENERGIE MIT DER
 UMGEBUNGSLUFT UND
 WÄRMEPUMPE MIT EINER
 DERARTIGEN VORRICHTUNG**
 (71) Seibold, Andreas, 71394 Kernen, DE
 (72) Seibold, Andreas, 71394 Kernen, DE

(97) EP 4 555 222 *

- (51) **F04D 29/42** (2006.01)

- F04D 13/06* (2006.01)
F04D 13/08 (2006.01)
F04D 29/22 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/044040
 (96) EP-Akz: 23857907.2
 (96) EP-AT 08.08.2023
 (86) PCT/US2023/029769
 (86) WO-AT 08.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 24.08.2022 US 202217894388
 (54) **MEHRPORT-FLUIDPUMPE MIT
 RESERVEKAPAZITÄTSLAUFRAD**
 (71) Cooper-Standard Automotive, Inc.,
 Northville, MI 48168, US
 (72) MALONE, David S., Northville, Michigan
 46168, US

(97) EP 4 556 720 *

- (51) **F04D 29/44** (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
F24F 1/0025 (2019.01)
F24F 13/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/070682
 (96) EP-Akz: 24812354.9
 (96) EP-AT 27.09.2024
 (86) PCT/JP2024/034557
 (86) WO-AT 27.09.2024
 (87) WO-VT 03.04.2025
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 29.09.2023 JP 2023170753
 (54) **GEBLÄSEVORRICHTUNG UND
 KLIMATISIERUNGSEINHEIT**
 (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-Shi, Osaka
 530-0001, JP
 (72) TERAOKA, Hironobu, Osaka-shi, Osaka
 530-0001, JP; YAMASAKI, Takahiro,
 Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 556 721 *

- (51) **F15B 15/14** (2006.01)
F15B 15/18 (2006.01)
F15B 15/28 (2006.01)
F15B 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23209588.5
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
 UNTERWASSER-STELLVORRICHTUNG**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Duarte Da Silva, Joao Pedro, 97082
 Wuerzburg, DE; Hendrix, Gottfried, 97737
 Gemünden, DE; Orth, Alexandre, 97265
 Hettstadt, DE

(97) EP 4 556 722 *

- (51) **F15B 15/18** (2006.01)

- F04B 1/141* (2020.01)
F04B 1/2014 (2020.01)
F04B 53/16 (2006.01)
F04C 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23306976.4
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **DICHTUNGSANORDNUNG FÜR MOTORLASTSCHNITTSTELLE**
- (71) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, FR
- (72) PHAM, Tran-Quoc, 94220 Charenton-le-Pont, FR; MARRANT, Hippolyte, 75017 Paris, FR

(97) EP 4 555 223 *

- (51) **F15D 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015809
- (96) EP-Akz: 23840474.3
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/US2023/069982
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388595 P
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ZELLSORTIERUNG UND -ANALYSE ÜBER EINEN ROBOTERGESTEUERTEN STROM**
- (71) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) DI CARLO, Dino, Los Angeles, California 90095-7191, US; KHOJAH, Reem, Los Angeles, California 90095-7191, US

(97) EP 4 556 723 *

- (51) **F16B 2/24** (2006.01)
B25C 1/18 (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
F16B 15/00 (2006.01)
H02G 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213588.7
- (96) EP-AT 18.11.2024
- (86) WO-AT 18.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 US 202363600592 P
- (54) **NAGELPISTOLENHALTERUNG UND VERFAHREN**
- (71) Erico International Corporation, Solon, OH 44139, US
- (72) Wilson, Eric J., Solon, US; Le Roux, Adrien, Lyon, FR; Klinkenberg, Stefan, Mönchengladbach, DE

(97) EP 4 556 724 *

- (51) **F16B 5/06** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24212990.6
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 BE 202305940
- (54) **SENSOR-AKTOR-VERTEILER**
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, DE
- (72) LANGER, Falk, 08297 Zwönitz, DE; STEINBACH, Dirk, 04736 Waldheim, DE; SCHRAMM, Michael, 09235 Burkhardtsdorf / OT Meinersdorf, DE; UNGER-LACHMUND, Enrico, 08297 Zwönitz, DE

(97) EP 4 555 224 *

- (51) **F16B 12/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/068407
- (96) EP-Akz: 23776321.4
- (96) EP-AT 21.09.2023
- (86) PCT/EP2023/076001
- (86) WO-AT 21.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 28.09.2022 DE 202022105446 U
- (54) **BESCHLAG ZUM VERBINDEN ZWEIER MÖBELPLATTEN UND ZUGEHÖRIGE MÖBELANORDNUNG**
- (71) Häfele Berlin GmbH & Co KG, 12307 Berlin, DE
- (72) BIRKNER, Robert, 12524 Berlin, DE; LEISTER, Peer, 15566 Schöneiche, DE

(97) EP 4 556 725 *

- (51) **F16B 13/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23020215.2
- (96) EP-AT 22.02.2021
- (86) WO-AT 22.02.2021
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **ABHÄNGEVORRICHTUNG ZUM ABHÄNGEN VON GEGENSTÄNDEN**
- (71) Jungel-Schmid, Johannes, 1100 Wien, AT
- (72) Jungel-Schmid, Johannes, 1100 Wien, AT

(97) EP 4 555 225 *

- (51) **F16B 31/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/068392
- (96) EP-Akz: 23776308.1
- (96) EP-AT 20.09.2023
- (86) PCT/EP2023/075924
- (86) WO-AT 20.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 26.09.2022 DE 102022124624

- (54) **MUTTER**
- (71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, DE
- (72) SCHLINGMANN, Hans, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE; NIGGEMANN, Steffen, 33106 Paderborn, DE

(97) EP 4 555 226 *

- (51) **F16B 39/282** (2006.01)
F16B 21/02 (2006.01)
F16B 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015244
- (96) EP-Akz: 23751397.3
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/US2023/026990
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 21.07.2022 US 202263388409 P
- (54) **BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT DOPPELTWIRKENDEM NOCKEN**
- (71) Sherex Fastening Solutions LLC, Tonawanda, NY 14150, US
- (72) KNECHTGES, John, V., Williamsville, NY 14221, US; PRATT, Adam, D., Buffalo, NY 14222, US

(97) EP 4 556 726 *

- (51) **F16C 11/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/055496
- (96) EP-Akz: 23864239.1
- (96) EP-AT 31.01.2023
- (86) PCT/CN2023/073983
- (86) WO-AT 31.01.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.09.2022 CN 202222447995 U
- (54) **KLAPPMECHANISMUS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE DEMONTAGE- UND MONTAGESTRUKTUR**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YU, Dengpan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 556 727 *

- (51) **F16C 11/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/159918
- (96) EP-Akz: 23919481.4
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) PCT/CN2023/137189
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (87) WO-VT 08.08.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 31.01.2023 CN 202310115371

- (54) **SCHIEBEMECHANISMUS UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) LU, Yilin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YU, Dengpan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
-
- (97) EP 4 556 728 *
- (51) **F16C 11/04** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/169292
- (96) EP-Akz: 23922408.2
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) PCT/CN2023/132722
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.02.2023 CN 202310152803
- (54) **DREHWELLENANORDNUNG UND KLAPPBARE VORRICHTUNG**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) LIU, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
-
- (97) EP 4 556 729 *
- (51) **F16C 11/06** (2006.01)
B62D 7/00 (2006.01)
B62D 7/16 (2006.01)
B62D 7/18 (2006.01)
F16C 17/10 (2006.01)
F16C 17/26 (2006.01)
F16C 23/04 (2006.01)
F16C 33/02 (2006.01)
F16C 33/78 (2006.01)
F16C 35/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212420.4
- (96) EP-AT 12.11.2024
- (86) WO-AT 12.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (27) CZ 2023440 15.11.2023
- (30) Pr 15.11.2023 CZ 20230440
- (54) **LENKHEBELBAUGRUPPE**
- (71) TATRA TRUCKS a.s., 742 21 Kopřivnice, CZ
- (72) Smolka, Radomír, 74258 Píbor, CZ; Poník, Jakub, 75601 Hovříč, CZ; Gelnar, Lukáš, 74213 Studénka, CZ
-
- (97) EP 4 556 730 *
- (51) **F16C 19/06** (2006.01)
D06F 37/26 (2006.01)
F16C 19/54 (2006.01)
F16C 23/06 (2006.01)
F16C 35/063 (2006.01)
F16C 35/067 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24207874.9
- (96) EP-AT 21.10.2024
- (86) WO-AT 21.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 DE 102023211363
- (54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER BAUGRUPPE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT ZUR PFLEGE VON WÄSCHESTÜCKEN, SOWIE HAUSHALTSGERÄT ZUR PFLEGE VON WÄSCHESTÜCKEN**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) Bittigau, Raik, 12524 Berlin, DE
-
- (97) EP 4 555 227 *
- (51) **F16C 32/04** (2006.01)
F16F 15/315 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015348
- (96) EP-Akz: 23840201.0
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/US2023/027355
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202263388220 P
 Pr 11.07.2022 US 202263388223 P
 Pr 11.07.2022 US 202263388226 P
 Pr 11.07.2022 US 202263388228 P
- (54) **MECHANISCHE ERNEUERBARE GRÜNE ENERGIEERZEUGUNG**
- (71) Phos Global Energy Solutions, Inc., Fort Lauderdale FL 33306, US
- (72) BICA, Victor, St. James, NY 11780, US; RUDOLPH, Eugene Earle, Port Jefferson Station, NY 11776, US
-
- (97) EP 4 556 731 *
- (51) **F16C 32/04** (2006.01)
F04D 29/048 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24210076.6
- (96) EP-AT 31.10.2024
- (86) WO-AT 31.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 EP 23210165
- (54) **MAGNETLAGERVORRICHTUNG UND ZENTRIFUGALPUMPE**
- (71) Levitronix GmbH, 8048 Zürich, CH
- (72) Stettler, Marcel, 4800 Zofingen, CH; Schneeberger, Thomas Dr., 3006 Bern, CH; Barletta, Natale Dr., 8048 Zürich, CH; Hinni, Patrick, 8754 Netstal, CH
-
- (97) EP 4 556 732 *
- (51) **F16C 32/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24210090.7
- (96) EP-AT 31.10.2024
- (86) WO-AT 31.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 EP 23210164
- (54) **MAGNETLAGERVORRICHTUNG**
- (71) Levitronix GmbH, 8048 Zürich, CH
- (72) Stettler, Marcel, 4800 Zofingen, CH; Schneeberger, Thomas Dr., 3006 Bern, CH; Barletta, Natale Dr., 8048 Zürich, CH; Hinni, Patrick, 8754 Netstal, CH
-
- (97) EP 4 556 733 *
- (51) **F16C 33/64** (2006.01)
C23C 8/10 (2006.01)
F16C 19/10 (2006.01)
F16C 33/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014007
- (96) EP-Akz: 22951213.2
- (96) EP-AT 29.08.2022
- (86) PCT/JP2022/032467
- (86) WO-AT 29.08.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 JP 2022111257
- (54) **WÄLZLAGER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
- (71) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, JP
- (72) OKAZAKI Tsuyoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP; TANAKA Yuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
-
- (97) EP 4 555 228 *
- (51) **F16C 33/64** (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
C21D 1/09 (2006.01)
F16C 19/16 (2006.01)
F16C 33/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/012615
- (96) EP-Akz: 23712791.5
- (96) EP-AT 14.03.2023
- (86) PCT/DE2023/100191
- (86) WO-AT 14.03.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 DE 102022117646
- (54) **DÜNNRINGLAGER UND COMPUTERTOMOGRAPH MIT EINEM SOLCHEN DÜNNRINGLAGER**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) RUDY, Dietmar, 66501 Kleinbundenbach, DE; PAUSCH, Michael, 97456 Dittelbrunn, DE; MERKLEIN, Carsten, 90491 Nürnberg, DE; BAUER, Wolfgang, 66292 Riegelsberg, DE; BRAUN, Wolfgang, 97493 Garstadt, DE
-
- (97) EP 4 556 734 *
- (51) **F16C 33/78** (2006.01)
B60B 35/02 (2006.01)
B60B 35/14 (2006.01)
F16J 15/16 (2006.01)

- F16J 15/3232* (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014213
(96) EP-Akz: 23839388.8
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/JP2023/021865
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 JP 2022111276
(54) **DICHTUNGSVORRICHTUNG**
(71) NOK Corporation, Minato-kuTokyo 105-8585, JP; NOK Klueber Co., Ltd., Tokyo 105-0012, JP
(72) SHUTO, Yuichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP; HIROTA, Kazuki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP; YANAGISAWA, Nobuaki, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1541, JP
(97) EP 4 556 735 *
(51) **F16D 13/70** (2006.01)
F16D 13/52 (2006.01)
F16D 13/56 (2006.01)
F16D 13/74 (2006.01)
F16D 43/21 (2006.01)
F16D 43/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014283
(96) EP-Akz: 23839457.1
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/JP2023/023848
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114262
Pr 14.04.2023 JP 2023066658
(54) **KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND MOTORRAD**
(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) KOBAYASHI, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(97) EP 4 556 736 *
(51) **F16D 13/74** (2006.01)
F16D 13/52 (2006.01)
F16D 13/56 (2006.01)
F16D 13/70 (2006.01)
F16D 43/21 (2006.01)
F16D 43/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014284
(96) EP-Akz: 23839458.9
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/JP2023/023849
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114262
Pr 14.04.2023 JP 2023066658

- (54) **KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND MOTORRAD**
(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) KOBAYASHI, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(97) EP 4 556 737 *
(51) **F16D 25/12** (2006.01)
F16D 13/52 (2006.01)
F16D 48/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014343
(96) EP-Akz: 23839515.6
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/JP2023/024660
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112379
(54) **ELEKTRISCHE REIBUNGSEINGRIFFSVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSPUNKTERKENNUNGSVERFAHREN UND ANOMALIEERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, JP
(72) YAMAMOTO Akihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP; KIMURA Shingo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(97) EP 4 556 738 *
(51) **F16D 27/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24166553.8
(96) EP-AT 26.03.2024
(86) WO-AT 26.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 CN 202311527575
(54) **BIDIREKTIONALE ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNG UND GANGSCHALT Vorrichtung**
(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Beijing 100023, CN
(72) CAO, Yang, Beijing, 100023, CN; YU, Ping, Beijing, 100023, CN; LI, Jianwen, Beijing, 100023, CN; ZHOU, Pengyuan, Beijing, 100023, CN
(97) EP 4 556 739 *
(51) **F16D 55/40** (2006.01)
F16D 59/02 (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
F16D 65/54 (2006.01)
F16D 121/02 (2012.01)
F16D 121/04 (2012.01)
F16D 123/00 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209231.0
(96) EP-AT 28.10.2024

- (86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.10.2023 IT 202300022752
(54) **BREMSANORDNUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT
(72) Pellizzari, Piero, 10156 Turin, IT; Forte, Michelantonio, 10156 Turin, IT
(97) EP 4 556 740 *
(51) **F16D 65/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209950.7
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **AKTIVES BREMSSTAUBPARTIKELFILTERSYSTEM**
(71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) KÜMMERLING, Volker, 71636 Ludwigsburg, DE; WÖRZ, Tobias, 71636 Ludwigsburg, DE; FICHTNER, Christian, 71636 Ludwigsburg, DE; JESSBERGER, Thomas, 71636 Ludwigsburg, DE
(97) EP 4 555 229 *
(51) **F16D 65/12** (2006.01)
F16D 65/847 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/052029
(96) EP-Akz: 23757214.4
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/EP2023/071939
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.09.2022 DE 102022122482
(54) **REIBRING FÜR EINE RADBREMSSEITE EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
(71) KNORR-BREMSESysteme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80368 München, DE; HÄMMERL, Bernhard, 82216 Maisach, DE; EBNER, Christian, 86356 Neusäß, DE; SEIFERT, Peter, 85386 Dietersheim, DE
(97) EP 4 556 741 *
(51) **F16D 69/02** (2006.01)
C04B 35/83 (2006.01)
C04B 41/00 (2006.01)
F16D 65/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205408.8
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 15.11.2023 US 202318510288
(54) **BESCHICHTUNG EINER KOHLENSTOFF/KOHLENSTOFF(C/C)-SCHEIBE MIT OXIDATIONSSCHUTZ UND VERSCHLEISSVERBESSERUNG**
(71) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) JARMAN, Jeccee, Pueblo, CO, 81008, US; COLLIER, Virginia, Colorado Springs, CO, 80906, US
(97) EP 4 556 742 *
- (51) **F16D 125/18** (2012.01)
F16D 65/16 (2006.01)
F16D 65/092 (2006.01)
F16D 121/24 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051514
(96) EP-Akz: 23862210.4
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/CN2023/115280
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.09.2022 CN 202211079791
(54) **BREMSSATTEL**
(71) Bethel Automotive Safety Systems Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241009, CN
(72) LI, Yundong, Wuhu, Anhui 241009, CN; ZHU, Yuancheng, Wuhu, Anhui 241009, CN; GUO, Fengliang, Wuhu, Anhui 241009, CN; XUAN, Ming, Wuhu, Anhui 241009, CN; DING, Wenyan, Wuhu, Anhui 241009, CN; ZOU, Jiutao, Wuhu, Anhui 241009, CN
(97) EP 4 556 743 *
- (51) **F16F 1/36** (2006.01)
F16F 1/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24207790.7
(96) EP-AT 21.10.2024
(86) WO-AT 21.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023211313
(54) **BUCHSE MIT AKTUATOR**
(71) ContiTech Vibration Control GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Werhahn, Max Konstantin, 30175 Hannover, DE; Kuehne, Lukas, 30175 Hannover, DE; Wedding, Bernard, 30175 Hannover, DE
(97) EP 4 556 744 *
- (51) **F16F 1/38** (2006.01)
F16F 1/373 (2006.01)
F16F 1/387 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24212230.7
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 14.11.2023 DE 102023131725
(54) **ELASTISCHES LAGERELEMEN**
(71) Vibracoustic SE, 69469 Weinheim, DE
(72) Hettler, Werner, 68309 Mannheim, DE
(97) EP 4 556 745 *
- (51) **F16H 1/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24211746.3
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131714
(54) **STELLANTRIEB MIT EINER STEUERUNGSEINHEIT ZUM STEuern EINER HEMMUNGSEINHEIT**
(71) Oechsler AG, 91522 Ansbach, DE
(72) Welz, David, 91567 Herrieden, DE; Meierle, Robert, 91792 Ellingen, DE; Schmidt, Winfried, 91717 Wassertruedingen, DE
(97) EP 4 556 746 *
- (51) **F16H 1/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24211755.4
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131712
(54) **STELLANTRIEB MIT EINER HEMMUNGSEINHEIT**
(71) Oechsler AG, 91522 Ansbach, DE
(72) Meierle, Robert, 91792 Ellingen, DE; Welz, David, 91567 Herrieden, DE; Schmidt, Winfried, 91717 Wassertruedingen, DE
(97) EP 4 555 230 *
- (51) **F16H 3/54** (2006.01)
F02C 3/113 (2006.01)
F02C 7/06 (2006.01)
F02C 7/32 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
F16H 59/46 (2006.01)
F16H 59/68 (2006.01)
F16H 63/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/012909
(96) EP-Akz: 23736378.3
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/EP2023/068195
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207212
(54) **GANGWECHSELSYSTEM FÜR EIN HILFSGETRIEBE EINES FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERKS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, FR

- (72) ZSIGA, Zoltan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; CHATENET, Luc Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(97) EP 4 555 231 *
- (51) **F16H 3/54** (2006.01)
B62M 11/16 (2006.01)
B62M 11/18 (2006.01)
F16H 3/62 (2006.01)
F16H 3/66 (2006.01)
F16H 63/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/013121
(96) EP-Akz: 23741631.8
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069089
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022117401
(54) **PLANETEN-SCHALTGETRIEBE**
(71) Donner, Wilfried, 53506 Rech, DE
(72) Donner, Wilfried, 53506 Rech, DE
(97) EP 4 556 747 *
- (51) **F16H 3/54** (2006.01)
F16H 3/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/070143
(96) EP-Akz: 23871387.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026241
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2022 JP 2022153925
(54) **GETRIEBE UND FAHRZEUGANTRIEBSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
(71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) ISONO Hiroshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(97) EP 4 556 748 *
- (51) **F16H 3/66** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014120
(96) EP-Akz: 23839297.1
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/JP2023/018675
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112093
(54) **EINHEIT**
(71) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, JP
(72) SHIMOZONO, Kazutoshi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP; YAGI, Hidekazu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(97) EP 4 556 749 *
- (51) **F16H 3/66** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014124

(96) EP-Akz: 23839301.1

(96) EP-AT 19.05.2023

(86) PCT/JP2023/018695

(86) WO-AT 19.05.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112096

(54) **EINHEIT**

(71) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, JP

(72) YAGI, Hidekazu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP; SHIMOZONO, Kazutoshi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(97) EP 4 556 750 *

(51) **F16H 3/66** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014128

(96) EP-Akz: 23839305.2

(96) EP-AT 19.05.2023

(86) PCT/JP2023/018753

(86) WO-AT 19.05.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112100

(54) **EINHEIT**

(71) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, JP

(72) YAGI, Hidekazu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP; SHIMOZONO, Kazutoshi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(97) EP 4 556 751 *

(51) **F16H 3/66** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014129

(96) EP-Akz: 23839306.0

(96) EP-AT 19.05.2023

(86) PCT/JP2023/018782

(86) WO-AT 19.05.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112101

(54) **EINHEIT**

(71) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, JP

(72) YAGI, Hidekazu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP; SHIMOZONO, Kazutoshi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(97) EP 4 556 752 *

(51) **F16H 3/66** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014130

(96) EP-Akz: 23839307.8

(96) EP-AT 19.05.2023

(86) PCT/JP2023/018795

(86) WO-AT 19.05.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112102

(54) **EINHEIT**

(71) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, JP; NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, JP

(72) KAWASHIMA, Kazunori, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP; MATSUO, Michinori, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP; OSHIDARI, Toshikazu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(97) EP 4 556 753 *

(51) **F16H 9/18** (2006.01)

A01D 69/06 (2006.01)

A01F 12/56 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24203508.7

(96) EP-AT 30.09.2024

(86) WO-AT 30.09.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 17.11.2023 DE 102023132127

(54) **SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE**

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Große-Hündfeld, Max, 48155 Münster, DE

(97) EP 4 556 754 *

(51) **F16H 19/04** (2006.01)

B65F 3/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24211948.5

(96) EP-AT 11.11.2024

(86) WO-AT 11.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 17.11.2023 DE 102023132146

(54) **ANTRIEBSEINHEIT**

(71) Zöller-Kipper GmbH, 55130 Mainz, DE

(72) Lüking, Niklas, 55130 Mainz, DE

(97) EP 4 556 755 *

(51) **F16H 47/04** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24209744.2

(96) EP-AT 30.10.2024

(86) WO-AT 30.10.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.11.2023 JP 2023193386

(54) **GETRIEBESTRUKTUR**

(71) KANZAKI KOKYUKOKI MFG. CO., LTD., Hyogo 661-0981, JP

(72) ONISHI, Kenichi, Hyogo 661-0981, JP; IWAKI, Koji, Hyogo 661-0981, JP; SAWADA, Hitoshi, Hyogo 661-0981, JP

(97) EP 4 556 756 *

(51) **F16H 48/10** (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212427.9

(96) EP-AT 12.11.2024

(86) WO-AT 12.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.11.2023 CZ 20230444

(54) **ZWISCHENACHSKOPPLUNGSTEIL**

(71) TATRA TRUCKS a.s., 742 21 Kopřivnice, CZ

(72) Smolka, Radomir, Pribor, CZ; Poncik, Jakub, Hovezi, CZ; Koliba, Petr, Kopřivnice, CZ; Piskor, Martin, Kopřivnice, CZ

(97) EP 4 556 757 *

(51) **F16H 48/40** (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212428.7

(96) EP-AT 12.11.2024

(86) WO-AT 12.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.11.2023 CZ 20230445

(54) **DIFFERENTIALKORB**

(71) TATRA TRUCKS a.s., 742 21 Kopřivnice, CZ

(72) Smolka, Radomir, Pribor, CZ; Poncik, Jakub, Hovezi, CZ; Koliba, Petr, Kopřivnice, CZ; Piskor, Martin, Kopřivnice, CZ

(97) EP 4 555 232 *

(51) **F16H 57/04** (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/012831

(96) EP-Akz: 23735630.8

(96) EP-AT 21.06.2023

(86) PCT/EP2023/066859

(86) WO-AT 21.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 DE 102022002542

(54) **GETRIEBE MIT GEHÄUSE**

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, DE

(72) ELLER, Peter, 76676 Graben-Neudorf, DE; SCHWAN, Tobias, 69168 Wiesloch, DE; LUFT, Christian, 76698 Ubstadt-Weiher, DE

(97) EP 4 556 758 *

(51) **F16H 61/12** (2010.01)

F16H 61/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/244230

(96) EP-Akz: 23939204.6

(96) EP-AT 25.09.2023

(86) PCT/CN2023/120952

(86) WO-AT 25.09.2023

(87) WO-VT 05.12.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 31.05.2023 CN 202310628970

- (54) **FAHRZEUGGETRIEBESTEUERUNGS-
VERFAHREN UND -SYSTEM,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
LESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd.,
Chongqing 401133, CN
- (72) GAO, Bo, Chongqing 401135, CN; ZHAI,
Jun, Chongqing 401135, CN; KONG,
Quan, Chongqing 401135, CN; CHEN,
Dong, Chongqing 401135, CN; WANG,
Tao, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 556 759 *

- (51) **F16H 63/04** (2006.01)
F16H 48/34 (2012.01)
F16H 57/00 (2012.01)
F16H 61/28 (2006.01)
F16H 61/32 (2006.01)
F16H 63/00 (2006.01)
F16H 63/30 (2006.01)
F16H 63/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24210639.1
- (96) EP-AT 04.11.2024
- (86) WO-AT 04.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 FR 2312524
- (54) **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR
EIN GETRIEBESYSTEM**
- (71) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens,
FR
- (72) KLEIN, Vincent, 80000 Amiens, FR;
DIASCORN, Fabien, 80000 Amiens, FR;
SAVASTANO, Nicola, Mondovi, IT;
CAUMARTIN, Laurent, 80000 Amiens, FR;
MOLLIER, Christophe, 80009 AMIENS,
FR

(97) EP 4 555 233 *

- (51) **F16H 63/34** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/012935
- (96) EP-Akz: 23738693.3
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068373
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 DE 102022207256
- (54) **SPERRVORRICHTUNG,
ELEKTROMOTOR-ANTRIEBSEINHEIT
UND FAHRZEUG**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
- (72) HENRICH, Jens, 80687 München, DE;
FRITSCH, Karl Martin, 80687 München,
DE; HEEGER, Christof, 80687 München,
DE; KIEPER, Philip, 80687 München, DE

(97) EP 4 555 234 *

- (51) **F16H 63/34** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
F16H 59/36 (2006.01)
F16H 61/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/013117
- (96) EP-Akz: 23741363.8
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069083
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 DE 102022207258
- (54) **SPERRVORRICHTUNG,
ELEKTROMOTOR-ANTRIEBSEINHEIT
UND FAHRZEUG**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
- (72) HEEGER, Christof, 80687 München, DE;
FRITSCH, Karl Martin, 80687 München,
DE; HENRICH, Jens, 80687 München,
DE; KIEPER, Philip, 80687 München, DE

(97) EP 4 555 235 *

- (51) **F16H 63/34** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/013118
- (96) EP-Akz: 23741364.6
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069084
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 DE 102022207254
- (54) **SPERRVORRICHTUNG,
ELEKTROMOTOR-ANTRIEBSEINHEIT
UND FAHRZEUG**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
- (72) FRITSCH, Karl Martin, 80687 München,
DE; HEEGER, Christof, 80687 München,
DE; HENRICH, Jens, 80687 München,
DE; KIEPER, Philip, 80687 München, DE

(97) EP 4 555 236 *

- (51) **F16H 63/34** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
F16D 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/013116
- (96) EP-Akz: 23741629.2
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069082
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 DE 102022207255
- (54) **MULTIFUNKTIONALER
WELLENADAPTER,
SPERRVORRICHTUNG,
ELEKTROMOTOR-ANTRIEBSEINHEIT
UND FAHRZEUG**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE

- (72) FRITSCH, Karl Martin, 80687 München,
DE; HENRICH, Jens, 80687 München,
DE; WEIMAR, Jan, 80687 München, DE;
KIEPER, Philip, 80687 München, DE

(97) EP 4 555 237 *

- (51) **F16J 15/10** (2006.01)
F16J 15/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/050024
- (96) EP-Akz: 23861303.8
- (96) EP-AT 31.08.2023
- (86) PCT/US2023/031725
- (86) WO-AT 31.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 31.08.2022 US 202263374041 P
- (54) **DICHTUNG UND VERFAHREN ZU
IHRER VERWENDUNG UND
HERSTELLUNG**
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics
Corporation, Solon, OH 44139, US
- (72) ARMITAGE, Mark W., Madison,
Connecticut 06443, US; CONWAY, Dallas
J., Clinton, Connecticut 06413, US

(97) EP 4 556 760 *

- (51) **F16J 15/10** (2006.01)
E21B 33/12 (2006.01)
F16F 1/04 (2006.01)
F16J 15/12 (2006.01)
F16J 15/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212560.7
- (96) EP-AT 13.11.2024
- (86) WO-AT 13.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 US 202363598918 P
Pr 04.11.2024 US 202418935722
- (54) **DICHTELEMENT MIT
EXTRUSIONSVERHINDERUNGSFUNK-
TION**
- (71) Freudenberg Flow Technologies LLC,
Houston, TX 77040, US
- (72) Schroeder, John E., Richmond, 77406,
US; Smith, Michael A., Kingwood, 77345,
US; Embury, Philip D., Addlestone, KT15
3LB, GB

(97) EP 4 556 761 *

- (51) **F16J 15/40** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25154548.9
- (96) EP-AT 21.01.2021
- (86) WO-AT 21.01.2021
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 21.01.2020 US 202062963702 P
Pr 23.10.2020 US 202063104897 P
Pr 20.01.2021 US 202117152997
- (54) **PORÖSE DICHTUNG ZUR
KOHLENSTOFFEINGRENZUNG ODER -
TRENNUNG**

- (71) John Crane UK Ltd., Slough, Berkshire
SL1 4LU, GB
(72) SIHRA, Inderpal Singh, SL1 4LU Slough,
GB; LOPEZ HIGUERA, Isaac, SL1 4LU
Slough, GB; NICHOLLS, Aidan James,
SL1 4LU Slough, GB

(97) EP 4 556 762 *

- (51) **F16J 15/447** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013954
(96) EP-Akz: 22951167.0
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/JP2022/027772
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DICHTUNGSMCHANISMUS MIT
METALLDICHTUNG**
(71) Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa-
kuTokyo 140-0013, JP
(72) TAKEDA, Toru, Azumino-shi, Nagano 399-
8305, JP; YAMAGUCHI, Ryutaro,
Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP

(97) EP 4 556 763 *

- (51) **F16K 1/22** (2006.01)
F16K 1/52 (2006.01)
F16K 27/00 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 31/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200355.6
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) WO-AT 13.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318510568
(54) **MODULARES LUFTVENTILSYSTEM**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MAROCCHINI, Francis P., Somers, CT,
US; DEFELICE, Robert, South Windsor,
CT, US

(97) EP 4 556 764 *

- (51) **F16K 1/22** (2006.01)
F16K 1/52 (2006.01)
F16K 27/00 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 31/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200397.8
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) WO-AT 13.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318510584
(54) **MODULARES LUFTVENTILSYSTEM**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation,
Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) MAROCCHINI, Francis P., Somers, US;
DEFELICE, Robert, South Windsor, US;
RICKIS, Aaron F., Long Meadow, US

(97) EP 4 556 765 *

- (51) **F16K 1/22** (2006.01)
F16K 1/52 (2006.01)
F16K 27/00 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 31/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200409.1
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) WO-AT 13.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318510579
(54) **KURBEL FÜR MODULARES
LUFTVENTILSYSTEM**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MAROCCHINI, Francis P., Somers, US;
WRIGHT, Theodore C., Montgomery, US

(97) EP 4 555 238 *

- (51) **F16K 1/30** (2006.01)
F16K 17/30 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012821
(96) EP-Akz: 23733774.6
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/EP2023/066740
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 IT 202200014545
(54) **VENTIL**
(71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG,
85640 Putzbrunn, DE
(72) PELI, Claudio, 25030 Torbole Casaglia, IT;
PERONI, Davide, 25064 Gussago, IT;
BAZZARDI, Davide, 25039 Travagliato, IT

(97) EP 4 556 766 *

- (51) **F16K 3/24** (2006.01)
F16K 39/04 (2006.01)
F16K 47/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212305.7
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 IT 202300024387
(54) **DRUCKAUSGEGLICHENES VENTIL MIT
VERBESSERTEN
DICHTUNGSEIGENSCHAFTEN**
(71) Buti Research S.r.l., 24069 Cenate Sotto
(BG), IT
(72) Lecchi, Stefano, I-24060 Bolgare (BG), IT;
Scaglia, Pierangelo, I-27058 Voghera
(PV), IT

(97) EP 4 556 767 *

- (51) **F16K 11/087** (2006.01)
F16K 5/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210125.3
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **FLUIDSTEUERVENTIL**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES,
78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) LIPOWSKI, Mateusz, 32 050 Skawina, PL;
POTOK, Dariusz, 32 050 Skawina, PL;
GUT, Damian, 32 050 Skawina, PL;
NOWAKOWSKI, Adrian, 32 050 Skawina,
PL; CIZEK, Konrad, 32 050 Skawina, PL

(97) EP 4 555 239 *

- (51) **F16K 15/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013351
(96) EP-Akz: 23742290.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069579
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 GB 202210309
(54) **ÖFFNUNGSRÜCKSCHLAGVENTIL**
(71) Enapter S.r.l., 56040 Crespina Lorenzana,
IT
(72) PERSICHETTI, Alessandro, 56040
Crespina Lorenzana, IT; PINTO, Vito,
56040 Crespina Lorenzana, IT; CIRRI,
Valerio, 56040 Crespina Lorenzana, IT

(97) EP 4 555 240 *

- (51) **F16K 15/06** (2006.01)
E21B 21/00 (2006.01)
F16K 17/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013502
(96) EP-Akz: 23748105.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/GB2023/051837
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 GB 202210350
(54) **VENTILANORDNUNG**
(71) Site And Field Services Limited, Ashington
Northumberland NE63 0YB, GB
(72) THOMPSON, John, Northumberland
NE63 0YB, GB

(97) EP 4 556 768 *

- (51) **F16K 15/14** (2006.01)
A61J 9/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/232153
(96) EP-Akz: 23815329.0
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103298
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 07.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210820869
Pr 12.07.2022 CN 202221875116 U
- (54) **RÜCKSCHLAGVENTIL UND LUFTRÜCKSCHLAGBEHÄLTER**
(71) Beijing Shenchuang Century Information Technology Co., Ltd., Beijing 100022, CN
(72) ZENG, Xianbing, Beijing 100022, CN
-
- (97) EP 4 556 769 *
- (51) **F16K 17/04** (2006.01)
F16K 1/52 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210720.1
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **AUTONOMER HILFSÖFFNUNGSMECHANISMUS ZUM ÖFFNEN EINES GESCHLOSSENEN HEIZKÖRPERVENTILS UND HEIZSYSTEM**
(71) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, DK
(72) Andersen, Mads, 6430 Nordborg, DK; Larsen, Hans Erik, 6430 Nordborg, DK
-
- (97) EP 4 555 241 *
- (51) **F16K 17/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/013088
(96) EP-Akz: 23741341.4
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069031
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184772
- (54) **ÜBERDRUCK-SICHERHEITSVENTIL**
(71) Leser GmbH & Co. KG, 20537 Hamburg, DE
(72) RAEDER, Thomas, 20537 Hamburg, DE
-
- (97) EP 4 556 770 *
- (51) **F16K 31/06** (2006.01)
F02M 59/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084567
(96) EP-Akz: 22962679.1
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/JP2022/038707
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **KRAFTSTOFFPUMPE**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP
(72) USUI, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; NEMOTO, Masashi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; OGURA, Kiyotaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
-
- (97) EP 4 555 242 *
- (51) **F16K 31/50** (2006.01)
B65D 88/54 (2006.01)
B65D 90/62 (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)
F16K 31/53 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013497
(96) EP-Akz: 23748292.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/GB2023/051828
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 GB 202210249
- (54) **AUTOMATISCHE ABFLUSSVORRICHTUNG, HAHN UND BEHÄLTER**
(71) Chemastery Group Ltd, London SE16 7LG, GB
(72) DODD, Lara Natasha, London SE16 7LG, GB; GLATZEL, Stefan, London SE16 7LG, GB
-
- (97) EP 4 555 243 *
- (51) **F16K 47/08** (2006.01)
E21B 34/00 (2006.01)
F16K 11/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013717
(96) EP-Akz: 23839163.5
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/057240
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389207 P
Pr 04.11.2022 US 202263422486 P
- (54) **MODULARE KUFEN- UND FLUIDSTROMVORRICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR HYDROCRACKANWENDUNGEN IN WALLENDEN BETTEN**
(71) Velan Inc., St-Laurent, Québec H4T 1G2, CA
(72) TRAN, Duc Thanh, Montreal, Québec H4T 1G2, CA; VERNHES, Luc David, Montreal, Québec H4T 1G2, CA; NGUYEN, Vinh Van, Laval, Québec H7T2V7, CA
-
- (97) EP 4 556 771 *
- (51) **F16K 51/02** (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25166623.6
(96) EP-AT 27.03.2025
(86) WO-AT 27.03.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 25.04.2024 US 202418645475
- (54) **VAKUUMVENTILEINRICHTUNG UND SYSTEM UMFASSEND EINE VAKUUMPUMPE UND EINE VAKUUMVENTILEINRICHTUNG**
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, DE
(72) Wirth, Niklas, 35633 Lahnau, DE
-
- (97) EP 4 555 244 *
- (51) **F16L 1/16** (2006.01)
E21B 43/013 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013564
(96) EP-Akz: 23768332.1
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/IB2023/000419
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 GB 202210296
- (54) **EINLEITUNG VON UNTERWASSERINSTALLATIONSOPERATIONEN**
(71) Acergy France SAS, 92150 Suresnes, FR
(72) GEROMETTA, Gérald, 92000 Nanterre, FR; JANOT, Johan, 35000 Rennes, FR; RUSTAME, Mirvais, London Greater London N2 8EL, GB; REAGAN, Perdinan, Carshalton Greater London SM5 2TJ, GB
-
- (97) EP 4 556 772 *
- (51) **F16L 5/04** (2006.01)
A62C 2/06 (2006.01)
E04B 5/32 (2006.01)
E04G 15/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211690.3
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318514776
- (54) **IN-SITU-GEGOSSENE BRANDSCHUTZDURCHVORRICHTUNG**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Tecson, Joshua, Bedford, 76021, US; Stroike, Chad, Roanoke, 76262, US
-
- (97) EP 4 555 245 *
- (51) **F16L 7/00** (2006.01)
F16L 3/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013669

- (96) EP-Akz: 23749154.3
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057141
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 IT 202200014572
 (54) **DISTANZUNG ZUR VERMINDERUNG DER REIBUNG ZWISCHEN ROHREN**
 (71) RACI S.r.l., 20128 Milano, IT
 (72) PATERLINI, Aronne, 20821 Meda, IT

(97) EP 4 556 773 *

- (51) **F16L 13/08** (2006.01)
F16L 41/08 (2006.01)
F28D 1/00 (2006.01)
F28D 1/03 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 3/12 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24212885.8
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 DE 102023131965
 (54) **TEMPERIERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TEMPERIERPLATTE**
 (71) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
 (72) Grußmann, Elmar, 33184 Altenbeken, DE

(97) EP 4 556 774 *

- (51) **F16L 23/08** (2006.01)
F16L 17/03 (2006.01)
F16L 17/04 (2006.01)
F16L 23/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206043.2
 (96) EP-AT 11.10.2024
 (86) WO-AT 11.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 CN 202311519957
 (54) **ROHRANSCHLUSSSTÜCK, DICHTUNG UND ROHRVERBINDUNGSSTRUKTUR**
 (71) Shanghai Vision Mechanical Joint Co., Ltd., Shanghai 201800, CN
 (72) Xubin, LU, Shanghai, CN; Zhigang, LU, Shanghai, CN; Jun, WU, Shanghai, CN; Zhibing, ZHAI, Shanghai, CN

(97) EP 4 555 246 *

- (51) **F16L 33/22** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032890
 (96) EP-Akz: 22754454.1
 (96) EP-AT 11.08.2022
 (86) PCT/EP2022/072519

- (86) WO-AT 11.08.2022
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERBINDER, ROHRSYSTEM UND MONTAGEVERFAHREN**
 (71) Elysee Irrigation Ltd, Nicosia, CY
 (72) PROTOPAPAS, Panos, 2643 Nicosia, CY

(97) EP 4 556 775 *

- (51) **F16L 37/084** (2006.01)
F16L 37/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24213047.4
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 FR 2312519
 (54) **FLUIDANSCHLUSSBUCHSE**
 (71) Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR
 (72) DURIEUX, Christophe, 73200 GILLY SUR ISERE, FR

(97) EP 4 556 776 *

- (51) **F16L 55/128** (2006.01)
F16L 55/34 (2006.01)
F16L 55/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24203674.7
 (96) EP-AT 30.09.2024
 (86) WO-AT 30.09.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 DE 102023131620
 (54) **SEPARATIONSMOLCH UND SEPARATIONSVERFAHREN**
 (71) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, DE
 (72) Becher, Simon, 48599 Gronau, DE; Niebialek, Sascha, 45894 Gelsenkirchen, DE

(97) EP 4 556 777 *

- (51) **F16L 55/128** (2006.01)
F16L 55/38 (2006.01)
F16L 55/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24203682.0
 (96) EP-AT 30.09.2024
 (86) WO-AT 30.09.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 DE 102023131623
 (54) **FLUIDVERDRÄNGUNGSMOLCH UND VERDRÄNGUNGSVERFAHREN**
 (71) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, DE
 (72) Becher, Simon, 48599 Gronau, DE; Niebialek, Sascha, 45894 Gelsenkirchen, DE

(97) EP 4 556 778 *

- (51) **F16L 59/14** (2006.01)
F24F 13/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210000.8
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **LÜFTUNGSKANAL AUS METALL ZUR VERHINDERUNG DER AUSBREITUNG VON FEUER, RAUCH UND WÄRME**
 (71) Smofir Trading Ltd, Dublin 12 Dublin, IE
 (72) RENAGHAN, Michael, Blessington, W91RT26, IE; AUDISIO, Enrico, 10042 Torino, IT; BERG, Ola, 269 73 Förslöv, SE; KARLSSON, Jesper, 282 72 Sösdala, SE

(97) EP 4 555 247 *

- (51) **F16M 11/04** (2006.01)
F16M 11/16 (2006.01)
F16M 11/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/013362
 (96) EP-Akz: 23744099.5
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069613
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 DE 102022117758
 (54) **WANDHALTERUNG ZUM HALTEN EINES GEGENSTANDS AN EINER WAND**
 (71) Thompson, David, 91555 Feuchtwangen, DE
 (72) Thompson, David, 91555 Feuchtwangen, DE

(97) EP 4 556 779 *

- (51) **F16M 11/04** (2006.01)
F16C 11/04 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/060876
 (96) EP-Akz: 23867170.5
 (96) EP-AT 11.08.2023
 (86) PCT/CN2023/112699
 (86) WO-AT 11.08.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 19.09.2022 CN 202211137536
 (54) **SYNCHRONISATIONSMEECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) HUANG, Shengxian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 555 248 *

- (51) **F17C 1/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013499
- (96) EP-Akz: 23748293.0
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051831
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 GB 202210468
- Pr 03.08.2022 GB 202211302
- (54) **GASSPEICHERUNG MIT FLÜSSIGKEIT ZUR GASVERDRÄNGUNG**
- (71) Fraenkel Wright Limited, Exeter Devon EX5 4NW, GB
- (72) WRIGHT, Martin Thomas Ian, Exeter Devon EX5 4NW, GB

(97) EP 4 556 780 *

- (51) **F17C 5/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214037.4
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 US 202318513731
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON DRUCKGAS ZUR BRENNSTOFFVERSORGUNG**
- (71) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106, US
- (72) ROGERS, Harold James, Doylestown 18902, US; COHEN, Joseph P., Bethlehem 18017, US; YURISH, Timothy J., Bethlehem 18017, US; FETCHO, Richard Michael, Coplay 18037, US; LIU, Chieh, Bethlehem 18020, US; SAWADSKI, Brenden Thomas, Pennsburg 18073, US

(97) EP 4 555 249 *

- (51) **F17C 9/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/013176
- (96) EP-Akz: 23744071.4
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069199
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 DE 102022117315
- (54) **VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES TEMPERIERTEN, KALTEN GASSTROMS**
- (71) Messer SE & Co. KGaA, 65812 Bad Soden, DE
- (72) TALLUTO, Roberto, 46244 Bottrop, DE; POWELL, Steven, 47798 Krefeld, DE

(97) EP 4 556 781 *

- (51) **F17C 11/00** (2006.01)
- C01B 3/00* (2006.01)
- H01M 4/86* (2006.01)
- H01M 12/08* (2006.01)

- H01M 50/46* (2021.01)
- H01M 50/414* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014538
- (96) EP-Akz: 23839707.9
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026097
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 JP 2022113682
- (54) **WASSERSTOFFTRÄGER MIT FLIESSFÄHIGKEIT, WASSERSTOFFTRÄGER, LADE- UND ENTLADESYSTEM**
- (71) Arm Technologies Co., Ltd., Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-0131, JP
- (72) ARAKI Noritoshi, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-0131, JP; KITA Kojiro, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-0131, JP; KITA Emi, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-0131, JP; ARAKI Kaori, Sagami-hara-shi Kanagawa 252-0131, JP

(97) EP 4 555 250 *

- (51) **F17C 13/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015052
- (96) EP-Akz: 22789361.7
- (96) EP-AT 13.07.2022
- (86) PCT/US2022/036923
- (86) WO-AT 13.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **SCHUTZHÜLLE FÜR EINEN VENTILINTEGRIERTEN DRUCKREGLER**
- (71) Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06810, US
- (72) JACOBSEN, Brian, West Woking, GU21 6HT, GB; O'CONNOR, Laurie M., East Aurora, NY 14052, US; REID, Dennis Edward, West Woking, GU21 6HT, GB; GUPTA, Raj, West Woking, GU21 6HT, GB

(97) EP 4 556 782 *

- (51) **F17C 13/04** (2006.01)
- F17C 5/06* (2006.01)
- F17C 13/08* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/205035
- (96) EP-Akz: 24781029.4
- (96) EP-AT 23.02.2024
- (86) PCT/KR2024/002366
- (86) WO-AT 23.02.2024
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 31.03.2023 KR 20230042862
- (54) **VENTILANORDNUNG ZUR STEUERUNG VON FLUID**
- (71) Youngdo Ind. Co., Ltd., Busan 46751, KR

- (72) SHIN, Jin Oh, Busan 46751, KR; KIM, Hong Min, Busan 46751, KR
- (97) EP 4 556 783 *
- (51) **F17D 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24205627.3
- (96) EP-AT 09.10.2024
- (86) WO-AT 09.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 DE 102023131624
- (54) **VERFAHREN ZUM ABFÜHREN EINES GASES AUS EINEM GASFÜHRENDEN LEITUNGSABSCHNITT**
- (71) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, DE
- (72) Becher, Simon, 48599 Gronau, DE; Niebialek, Sascha, 45894 Gelsenkirchen, DE

(97) EP 4 556 784 *

- (51) **F21K 9/237** (2016.01)
- F21V 3/02* (2006.01)
- F21V 29/83* (2015.01)
- F21V 29/89* (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23210746.6
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **BELEUCHTUNGSBIRNE**
- (71) iiode Sàrl, 1006 Lausanne, CH
- (72) Uhlmann, Lucas, 1018 Lausanne, CH; Morris, Patrick, 1006 Lausanne, CH

(97) EP 4 556 785 *

- (51) **F21S 4/24** (2016.01)
- F21V 23/00* (2015.01)
- F21Y 103/10* (2016.01)
- F21Y 107/70* (2016.01)
- F21Y 115/10* (2016.01)
- H05K 1/18* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24171062.3
- (96) EP-AT 18.04.2024
- (86) WO-AT 18.04.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 CN 202323071912 U
- (54) **FLEXIBLE LED-LEISTE MIT NEUARTIGER FPCB-STRUKTUR**
- (71) Shenzhen Clear Lighting Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN; Huizhou Clear Lighting Co., Ltd., Huiyang District Huizhou, Guangdong 516000, CN
- (72) Shang, Chenghuo, Cambridge, GB; Huang, Minfei, Cambridge, GB; Chen, Xianqi, Cambridge, GB; Tang, Yuanbiao, Cambridge, GB; Liu, Changgui, Cambridge, GB

(97) EP 4 555 251 *

- (51) **F21S 8/06** (2006.01)
- F21S 10/00* (2006.01)
- F21V 3/06* (2018.01)

- F21V 7/00 (2006.01)
 F21V 11/06 (2006.01)
 F21V 15/01 (2006.01)
 F21V 23/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012924
- (96) EP-Akz: 23736386.6
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068293
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 EP 22184293
- (54) **WOLKEN FÜR KÜNSTLICHE DACHFENSTER UND -FENSTER**
- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN DELDEN, Martinus, Hermanus, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL; BATENBURG, Sebastiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 555 252 *
- (51) **F21S 8/08** (2006.01)
 F21V 15/01 (2006.01)
 F21V 17/00 (2006.01)
 F21V 19/04 (2006.01)
 F21V 21/30 (2006.01)
 F21V 23/00 (2015.01)
 F21V 23/04 (2006.01)
 F21V 31/00 (2006.01)
 F21W 131/10 (2006.01)
 F21W 131/101 (2006.01)
 F21W 131/103 (2006.01)
 F21W 131/105 (2006.01)
 F21W 131/109 (2006.01)
 F21Y 105/10 (2016.01)
 F21Y 115/10 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013397
- (96) EP-Akz: 23741725.8
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069727
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 NL 2032515
- (54) **MODULARER LEUCHTENKOPF**
- (71) SCHREDER S.A., 1190 Bruxelles, BE
- (72) HORVÁTH, Csaba, 2084 Pilisszentiván, HU; BUDAVÁRI, Péter, 2084 Pilisszentiván, HU; JANKI, Zoltán, 2084 Pilisszentiván, HU; SZÜGYI, János Péter, 2084 Pilisszentiván, HU
-
- (97) EP 4 556 786 *
- (51) **F21S 43/20** (2018.01)
 F21S 43/14 (2018.01)
 F21S 43/31 (2018.01)
 F21S 43/40 (2018.01)
 G02B 5/02 (2006.01)
 G02B 17/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210260.8
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **LEUCHTELEMENT**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
- (72) Crompvoets, Floris, San Jose, 95131, US; Springer, Benno, San Jose, 95131, US
-
- (97) EP 4 556 787 *
- (51) **F21S 45/47** (2018.01)
 F21S 41/19 (2018.01)
 F21S 41/141 (2018.01)
 F21S 43/14 (2018.01)
 F21S 43/19 (2018.01)
 F21S 45/49 (2018.01)
 H01L 33/64 (2010.01)
 H05K 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210732.6
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **KÜHLANORDNUNG FÜR EINE LICHTQUELLE UND FAHRZEUGLAMPE MIT DER ANORDNUNG**
- (71) Hella Autotechnik Nova, s.r.o., 78985 Mohelnice, CZ
- (72) Machycek, David, 783 61 Hlubocký, CZ; Müller, Petr, 789 85 Mohelnice, CZ
-
- (97) EP 4 555 253 *
- (51) **F21S 45/47** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/013087
- (96) EP-Akz: 23741340.6
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069030
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 FR 2207104
- (54) **KÜHLKÖRPER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGLICHTMODUL UND LICHTMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) BAUDOUIN, Florent, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; THIMOUY, Jean Christophe, 49000 Angers, FR
-
- (97) EP 4 556 788 *
- (51) **F21V 5/00** (2018.01)
 F21S 41/143 (2018.01)
 F21S 41/153 (2018.01)
 F21S 41/663 (2018.01)
 F21Y 105/10 (2016.01)
 F21Y 113/17 (2016.01)
 F21Y 115/10 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24163875.8
- (96) EP-AT 15.03.2024
- (86) WO-AT 15.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 CN 202323108231 U
- (54) **LED-LICHTEMITTIERENDE STRUKTUR UND SCHEINWERFER DAFÜR**
- (71) Li, Wenjie, Guangzhou, Guangdong 510600, CN
- (72) Li, Wenjie, Guangzhou, Guangdong 510600, CN
-
- (97) EP 4 555 254 *
- (51) **F21V 9/20** (2018.01)
 F21K 9/62 (2016.01)
 F21K 9/64 (2016.01)
 F21V 14/08 (2006.01)
 F21Y 115/30 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012927
- (96) EP-Akz: 23736387.4
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068309
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 EP 22184289
- (54) **LICHTERZEUGUNGSSYSTEM MIT CCT-ABSTIMMBAREM LASER**
- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, NL; PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 556 789 *
- (51) **F21V 15/01** (2006.01)
 F21V 17/20 (2006.01)
 F21V 31/00 (2006.01)
 F21W 131/101 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24200512.2
- (96) EP-AT 16.09.2024
- (86) WO-AT 16.09.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 DE 202023106757 U
- (54) **TUNNELLEUCHTE**
- (71) Broll Systemtechnik KG, 93083 Obertraubling, DE
- (72) Brandl, Markus, Obertraubling, DE
-
- (97) EP 4 556 790 *
- (51) **F21V 21/04** (2006.01)
 E04B 9/00 (2006.01)
 F21S 8/06 (2006.01)
 F21V 23/06 (2006.01)
 F21V 25/12 (2006.01)
 H02G 3/20 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24211772.9
- (96) EP-AT 08.11.2024
- (86) WO-AT 08.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 FR 2312475
- (54) **AUFHÄNGEVORRICHTUNG EINER DECKENLEUCHTE FÜR EIN EINBAUGEHÄUSE, INSTALLATIONSANORDNUNG EINER DECKENLEUCHTE MIT EINER SOLCHEN AUFHÄNGEVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES GEHÄUSE FÜR EINE DECKENLEUCHTE**
- (71) Legrand France, 87000 Limoges, FR; Legrand SNC, 87000 Limoges, FR
- (72) BUISSON, Philippe, 87000 Limoges, FR; LACOSTE, Alain, 87000 Limoges, FR; VIDALINC, Julien, 87000 Limoges, FR
-
- (97) EP 4 556 791 *
- (51) **F21V 21/096** (2006.01)
F21V 21/35 (2006.01)
H01F 38/08 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210546.0
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **DRAHTLOS BETRIEBENE WASSERDICHTS SCHIENENLEUCHTE**
- (71) Smart Electric Works Co., Ltd., Hsi Hu Chen, Chang Hua Hsien, TW
- (72) YANG, JERRY, Taichung, TW
-
- (97) EP 4 556 792 *
- (51) **F21V 23/04** (2006.01)
F21V 15/01 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210826.6
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **SYSTEM AUS EINER LEUCHTE UND EINEM GEHÄUSE, IN DEM EIN HOCHFREQUENZMODUL VERPACKT IST**
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, AT; Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, AT
- (72) Mayrhofer, Markus, 6851 Dornbirn, AT; Block, Steffen, 6851 Dornbirn, AT
-
- (97) EP 4 556 255 *
- (51) **F22B 3/04** (2006.01)
C02F 1/06 (2023.01)
F25B 30/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/039878
- (96) EP-Akz: 23855518.9
- (96) EP-AT 18.08.2023
- (86) PCT/US2023/030626
- (86) WO-AT 18.08.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 18.08.2022 US 202263371837 P
- (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHDRUCKDAMPF**
- (71) Skyven Technologies, Richardson, TX 75081, US
- (72) GUPTA, Arun, Richardson, TX 75081, US
-
- (97) EP 4 556 793 *
- (51) **F23B 10/02** (2011.01)
F23B 50/12 (2006.01)
F23B 60/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24208911.8
- (96) EP-AT 25.10.2024
- (86) WO-AT 25.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 IT 202300024156
- (54) **MIT FESTEN BRENNSTOFFEN BETRIEBENER WÄRMERZEUGER**
- (71) UNICAL AG S.p.A., 46033 Castel d'Ario (MN), IT
- (72) MICHELETTI, Nicola, 37040 ARCOLE VR, IT
-
- (97) EP 4 555 256 *
- (51) **F23C 1/12** (2006.01)
F23D 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015233
- (96) EP-Akz: 23748643.6
- (96) EP-AT 03.07.2023
- (86) PCT/US2023/026830
- (86) WO-AT 03.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202217863228
- (54) **BRENNER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFVERSTÄRKTEN KOHLENSTAUBZÜNDUNG**
- (71) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106-5500, US
- (72) D'AGOSTINI, Mark Daniel, Allentown, Pennsylvania 18104, US
-
- (97) EP 4 556 794 *
- (51) **F23D 3/40** (2006.01)
F23D 11/44 (2006.01)
F23J 15/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210801.9
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **PARKHEIZUNG MIT HOHER ENERGIEAUSNUTZUNG**
- (71) Wenzhou Chengchen Electronics Co., Ltd., 325204 Wenzhou City Zhejiang, CN
- (72) Luo, Chenggui, Fanshan Town, 325807, CN
-
- (97) EP 4 555 257 *
- (51) **F23D 14/02** (2006.01)
F23N 1/00 (2006.01)
F23N 5/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012837
- (96) EP-Akz: 23733991.6
- (96) EP-AT 22.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066919
- (86) WO-AT 22.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 EP 22185098
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GASKESSELS**
- (71) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, NL
- (72) PISONI, Andrea, 7332 BD Apeldoorn, NL; RUTGERS, Job, 7332 BD Apeldoorn, NL
-
- (97) EP 4 555 258 *
- (51) **F23D 14/02** (2006.01)
F23N 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012838
- (96) EP-Akz: 23734267.0
- (96) EP-AT 22.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066928
- (86) WO-AT 22.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 EP 22185089
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GASKESSELS**
- (71) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, NL
- (72) PISONI, Andrea, 7332 BD Apeldoorn, NL; RUTGERS, Job, 7332 BD Apeldoorn, NL
-
- (97) EP 4 555 259 *
- (51) **F23D 14/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013046
- (96) EP-Akz: 23741028.7
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068957
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 NL 2032443

- (54) **VORMISCHGASBRENNER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORMISCHGASBRENNERS**
 (71) Bekaert Combustion Technology B.V., 9403 AR Assen, NL
 (72) KROEZE, Johannes Thale, 9403 AR Assen, NL; VAN WIJK, Arnoldus Martinus, 9403 AR Assen, NL; HEUVELING, Eric, 9403 AR Assen, NL; BUS, Marc, 9403 AR Assen, NL; VERHOOGT, Mathieu, 9403 AR Assen, NL; MANDEMA, Ernst, 9403 AR Assen, NL

(97) EP 4 556 795 *

- (51) **F23N 1/02** (2006.01)
 F23N 5/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23215410.4
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (86) WO-AT 11.12.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 DE 102022133655
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT UND HEIZGERÄT**
 (71) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, DE
 (72) Nettingsmeier, Tim, 42369 Wuppertal, DE; Resch, Marvin, 42857 Remscheid, DE; Krah, Timo, 42109 Wuppertal, DE; Deisling, Regina, 58285 Gevelsberg, DE

(97) EP 4 556 796 *

- (51) **F24C 15/02** (2006.01)
 F24C 3/12 (2006.01)
 F24C 7/08 (2006.01)
 G01K 11/12 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210342.4
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **BACKOFENTÜR MIT EINER BACKOFENTEMPÉRATURANZEIGE**
 (71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US
 (72) INOCENCIO, Maricar Roberto, 4232 Tanauan City, PH; BERMUDO, Jobelle Cantuba, 4232 Tanauan City, PH; AFRICA, Abigail Enriquez, 4232 Tanauan City, PH

(97) EP 4 556 797 *

- (51) **F24C 15/14** (2006.01)
 F24C 15/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24208834.2
 (96) EP-AT 25.10.2024
 (86) WO-AT 25.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 DE 102023004617

- (54) **KOCHVORRICHTUNG**
 (71) ELECTROLUX APPLIANCES
 AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, SE
 (72) BAYERLEIN, Stefan, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE; LEYH, Björn, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE; LIM, Steffie, 90429 Nürnberg, DE; FUST, Felicitas, 90429 Nürnberg, DE

(97) EP 4 555 260 *

- (51) **F24D 3/10** (2006.01)
 B01D 35/06 (2006.01)
 B03C 1/32 (2006.01)
 E03B 7/07 (2006.01)
 F16L 41/02 (2006.01)
 F24D 3/08 (2006.01)
 F24D 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013516
 (96) EP-Akz: 23748298.9
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051856
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 GB 202210401
 (54) **VERBINDERANSCHLUSSSTÜCK**
 (71) Adey Holdings (2008) Limited, Haresfield Stonehouse GL10 3EZ, GB
 (72) DOWNIE, Simon, Haresfield Stonehouse GL10 3EZ, GB

(97) EP 4 556 798 *

- (51) **F24D 3/16** (2006.01)
 E04C 2/52 (2006.01)
 F24D 3/14 (2006.01)
 F24F 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24212984.9
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 DE 202023106685 U
 (54) **HEIZ- UND/ODER KÜHLDECKE SOWIE WÄRMELEITLAMELLENANORDNUNG DAFÜR**
 (71) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE
 (72) Burkhardt, Oliver, 91056 Erlangen, DE; Koch, Klaus Paul, 90513 Zirndorf, DE; Vohler, Tobias, 92318 Neumarkt i. d. Opf., DE; Wiggenghagen, Thorsten, 96155 Buttenheim, DE

(97) EP 4 556 799 *

- (51) **F24D 3/18** (2006.01)
 F24H 1/43 (2022.01)
 F24H 4/02 (2022.01)
 F24H 8/00 (2022.01)
 F28D 21/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213091.2

- (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 IT 202300024252
 (54) **WÄRMETAUSCHERZELLE FÜR BRENNWERTKESSEL UND KOMBINIERTES HEIZSYSTEM**
 (71) Immergas S.p.A., 42041 Brescello (Reggio Emilia), IT
 (72) BENECCHI, Alberto, 42041 BRESCELLO (REGGIO NELL'EMILIA), IT; TOMASI, Roberta, 10121 TORINO, IT; ZAMBRELLI, Cristian, 43124 PARMA, IT

(97) EP 4 555 261 *

- (51) **F24D 11/02** (2006.01)
 C25B 1/04 (2021.01)
 C25B 15/021 (2021.01)
 F24D 10/00 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/056343
 (96) EP-Akz: 23761865.7
 (96) EP-AT 24.08.2023
 (86) PCT/EP2023/073280
 (86) WO-AT 24.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.09.2022 DE 102022209704
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON WÄRME IN EIN FERNWÄRMENETZ**
 (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
 (72) JAMBOR, Torsten, 40625 Düsseldorf, DE; NEUENHAHN, Thomas, 40215 Düsseldorf, DE; HÜTTL, Christian, 91301 Forchheim, DE

(97) EP 4 556 800 *

- (51) **F24D 12/02** (2006.01)
 F24D 19/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210840.7
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **HYDRONISCHER AUSGLEICHSMODUS IN EINEM HEIZSYSTEM MIT MEHREREN QUELLEN**
 (71) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, NL
 (72) Zaikh, Zakaria, 7332 BD Apeldoorn, NL; Kuipers, Reinier, 7332 BD Apeldoorn, NL

(97) EP 4 555 262 *

- (51) **F24D 19/10** (2006.01)
 F24F 11/30 (2018.01)
 F24H 15/144 (2022.01)
 F24H 15/258 (2022.01)
 F24H 15/262 (2022.01)
 G05D 23/19 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/012866
 (96) EP-Akz: 23736265.2
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067479
 (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 DE 102022117671
 (54) **VERFAHREN ZUR BETRIEBSZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES HEIZUNGSSYSTEMS, VERFAHREN ZUM STEuern EINES HEIZUNGSSYSTEMS UND HEIZUNGSSYSTEM**
 (71) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), DE
 (72) GEHLERT, Tino, 59955 Winterberg, DE; PAUSCH, Marina, 35066 Frankenberg, DE

(97) EP 4 556 802 *

- (51) **F24F 1/24** (2011.01)
F24F 1/22 (2011.01)
F24F 11/88 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/045522
 (96) EP-Akz: 23858565.7
 (96) EP-AT 28.02.2023
 (86) PCT/CN2023/078756
 (86) WO-AT 28.02.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 31.08.2022 CN 202211057445
 (54) **STEUERUNG, KLIMAANLAGENAUSSENEINHEIT UND KLIMAANLAGE**
 (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
 (72) LIU, Shengli, Foshan, Guangdong 528311, CN; LIAO, Jianzhen, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 556 801 *

- (51) **F24F 1/0014** (2019.01)
F24F 1/0025 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213295.9
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 CN 202311536301
 (54) **INNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGE**
 (71) Xiaomi Technology (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN; Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) ZHANG, Mingming, Wuhan, Hubei, 430000, CN; LUO, Wenyue, Wuhan, Hubei, 430000, CN; WU, Qingzhuang, Wuhan, Hubei, 430000, CN; WANG, Mei, Wuhan, Hubei, 430000, CN

(97) EP 4 555 263 *

- (51) **F24F 7/06** (2006.01)
F24F 11/74 (2018.01)
F24F 13/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/013288
 (96) EP-Akz: 23742250.6
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069464
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 DE 102022117485
 (54) **BELÜFTUNGSVORRICHTUNG ZUR FRISCHLUFTZUFUHR IN EINEN INNENRAUM**
 (71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule(RWTH) Aachen Körperschaft des öffentlichen Rechts, 52062 Aachen, DE

- (72) RÖDER, Tim, 40476 Düsseldorf, DE; MÜLLER, Dirk, 52066 Aachen, DE

(97) EP 4 556 803 *

- (51) **F24F 11/32** (2018.01)
A47C 21/04 (2006.01)
F24F 11/63 (2018.01)
F24F 11/70 (2018.01)
F24F 11/80 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 120/00 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/042965
 (96) EP-Akz: 23857081.6
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027228
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 23.08.2022 JP 2022132618
 (54) **KLIMAANLAGE**
 (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) ARAI, Junichiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; TAKEDA, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KUROI, Kiyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; HORI, Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 556 804 *

- (51) **F24F 11/32** (2018.01)
F24F 11/56 (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
F24F 11/65 (2018.01)
F24F 11/72 (2018.01)
F24F 11/74 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/060836
 (96) EP-Akz: 23867131.7
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109960
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.09.2022 CN 202211147960

- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FRISCHLUFTVORRICHTUNG SOWIE FRISCHLUFTVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN; GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
 (72) XU, Zhenkun, Foshan, Guangdong 528311, CN; LI, Jinbo, Foshan, Guangdong 528311, CN; HUANG, Zhaobin, Foshan, Guangdong 528311, CN; GAO, Zhuoxian, Foshan, Guangdong 528311, CN; HU, Yuanxiang, Foshan, Guangdong 528311, CN; HUANG, Jianyun, Foshan, Guangdong 528311, CN; YU, Guangnan, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 556 805 *

- (51) **F24F 11/36** (2018.01)
F24F 11/58 (2018.01)
F25B 49/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/070059
 (96) EP-Akz: 23871304.4
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/JP2023/020944
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 30.09.2022 JP 2022158319
 (54) **KLIMAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVERFAHREN**
 (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) KITADE, Yukio, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAGETA, Masanori, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; SEMBA, Kazuhito, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 556 806 *

- (51) **F24F 11/56** (2018.01)
F24F 11/64 (2018.01)
F24F 11/65 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021586
 (96) EP-Akz: 23844805.4
 (96) EP-AT 21.02.2023
 (86) PCT/CN2023/077283
 (86) WO-AT 21.02.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210913451
 (54) **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SZENENPUNKTES UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) FAN, Qifeng, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 556 807 *

- (51) **F24F 11/61** (2018.01)
F24F 11/56 (2018.01)
F24F 11/83 (2018.01)
F24F 140/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012545
(96) EP-Akz: 23839035.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CN2023/107322
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210822346
Pr 21.07.2022 CN 202210867618

- (54) **KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ENERGIEEFFIZIENZVERHÄLTNISSSES DAVON**

- (71) Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266555, CN
(72) SHI, Jingfeng, Qingdao, Shandong 266555, CN; REN, Zhaoting, Qingdao, Shandong 266555, CN; LU, Zefeng, Qingdao, Shandong 266555, CN; CHEN, Jianxing, Qingdao, Shandong 266555, CN; RUAN, Daiwei, Qingdao, Shandong 266555, CN; SHENG, Kai, Qingdao, Shandong 266555, CN; JIAO, Xiaolong, Qingdao, Shandong 266555, CN

(97) EP 4 556 808 *

- (51) **F24F 11/64** (2018.01)
F24F 11/65 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210422.4
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **KLIMATISIERUNGSSYSTEM**

- (71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B. V., Livingston EH54 5DJ, GB; MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) Chowdhury, Jahedul, Livingston, EH54 5DJ, GB; Oladokun, Majeed, Livingston, EH54 5DJ, GB

(97) EP 4 555 264 *

- (51) **F24F 11/89** (2018.01)
F24F 12/00 (2006.01)
F24F 13/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012938
(96) EP-Akz: 23738512.5
(96) EP-AT 04.07.2023

- (86) PCT/EP2023/068384
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CH 8402022
(54)

WÄRMERÜCKGEWINNUNGSLÜFTUNGSEINHEIT MIT ENTWÄSSERUNG

- (71) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, CH
(72) WIJNBERGEN, Friso, 8017 BA Zwolle, NL; HADDEMAN, Martijn, 8161 PN Epe, NL

(97) EP 4 556 809 *

- (51) **F24H 6/00** (2022.01)
F24H 9/00 (2022.01)
F24H 9/1818 (2022.01)
F24H 9/1836 (2022.01)
F24H 9/1863 (2022.01)
F24H 9/1881 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/060823
(96) EP-Akz: 24850371.6
(96) EP-AT 26.08.2024
(86) PCT/CN2024/114412
(86) WO-AT 26.08.2024
(87) WO-VT 27.03.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 08.11.2023 CN 202311474272

- (54) **MOBILER LUFTERHITZER**

- (71) Jingwei Vehicle Equipment Co., Ltd., Langfang, Hebei 065300, CN
(72) QIU, Minghui, Langfang, Hebei 065000, CN; ZHANG, Quanlai, Langfang, Hebei 065000, CN; LUO, Hongxing, Langfang, Hebei 065000, CN; PAN, Yifan, Langfang, Hebei 065000, CN; WANG, Zeyong, Langfang, Hebei 065000, CN; LI, Yang, Langfang, Hebei 065000, CN

(97) EP 4 556 810 *

- (51) **F24H 15/38** (2022.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F24F 1/24 (2011.01)
F24H 4/02 (2022.01)
F24H 9/20 (2022.01)
F24H 15/124 (2022.01)
F24H 15/345 (2022.01)
F24H 15/375 (2022.01)
F24H 15/385 (2022.01)
F24H 15/395 (2022.01)
F24H 15/407 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212656.3
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 CN 202323112015 U

- (54) **STEUERPLATINE UND WARMWASSERBEREITER**

- (71) Wuhu Midea Smart Kitchen Appliance Manufacturing Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241000, CN

- (72) ZHANG, Yanjing, Wuhu City, CN; GAO, Pengfei, Wuhu City, CN; ZHAO, Renzhuang, Wuhu City, CN; CHENGXIAN, Fu, Wuhu City, CN; MIAO, Mai, Wuhu City, CN; WANG, Fu, Wuhu City, CN

(97) EP 4 556 811 *

- (51) **F24S 20/55** (2018.01)
B64G 1/22 (2006.01)
B64G 1/42 (2006.01)
F24S 20/80 (2018.01)
F24S 23/30 (2018.01)
F24S 23/71 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209653.7
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SOLARENERGIESYSTEM MIT EINEM KONZENTRATOR MIT FALTBARER STRUKTUR**

- (71) ParaLoon BV, 2910 Essen, BE
(72) Nelen, Robin, 2910 Essen, BE; Dumitru, Roxana, 10317 Berlin, DE; Grimmer, Philipp, 70197 Stuttgart, DE; Lucente, Paolo, 00135 Rom, IT; Skibicki, Marcin, Enfield, 06082, US

(97) EP 4 556 812 *

- (51) **F24T 10/13** (2018.01)
F24D 3/18 (2006.01)
F24T 50/00 (2018.01)
F25B 30/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307000.2
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON ERDWÄRMEPUMPEN**

- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
(72) SIMON, Matthieu, 92140 Clamart, FR; LECOQ, Olivier, 92140 Clamart, FR; PARRY, Andrew J., 92140 Clamart, FR

(97) EP 4 556 813 *

- (51) **F24T 10/13** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307001.0
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN UND BETREIBEN VON ERDWÄRMEPUMPEN**

- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL

(72) SIMON, Matthieu, 92140 Clamart, FR;
PARRY, Andrew J., 92140 Clamart, FR;
AMUR VARADARAJAN, Prasanna, 92142
Clamart, FR

(97) EP 4 556 814 *

(51) **F25B 5/02** (2006.01)
F25B 31/00 (2006.01)
F25B 41/42 (2021.01)
F25B 41/48 (2021.01)
F25B 43/02 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207841.8

(96) EP-AT 21.10.2024

(86) WO-AT 21.10.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 10.11.2023 US 202318506768

(54) **KOMPRESSÖRÖLRÜCKGEWINNUNG
IN HYBRIDEN, GEPUMPTEN
ZWEIPHASEN-
DAMPFKOMPRESSIONSKREISLÄUFEN**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) MANDEL, Raphael, West Hartford, 06117,
US; RAJAN, Ram, San Diego, 92129, US

(97) EP 4 555 265 *

(51) **F25B 5/04** (2006.01)
F25D 11/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012657
(96) EP-Akz: 22741519.7
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/EP2022/069370
(86) WO-AT 12.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS
MIT MEHREREN VERDAMPFERN**

(71) ELECTROLUX APPLIANCES
AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, SE

(72) PIN, Gilberto, 33080 Porcia, IT;
PELLEGRINI, Tommaso, 33080 Porcia, IT;
OLIVIERI, Edoardo, 33080 Porcia, IT

(97) EP 4 555 266 *

(51) **F25B 7/00** (2006.01)
F25B 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014955
(96) EP-Akz: 23744252.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/NL2023/050379
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 NL 2032505

(54) **THERMOELEKTRISCHE
WÄRMEPUMPE**

(71) ThermoSwap B.V., 5617 BD Eindhoven,
NL

(72) DONGA, Wicher Benjamin, 7326 RC
Apeldoorn, NL

(97) EP 4 556 815 *

(51) **F25B 9/00** (2006.01)
F25B 41/40 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24195514.5

(96) EP-AT 21.08.2024

(86) WO-AT 21.08.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 27.09.2023 JP 2023166077

(54) **KRYOKÜHLER UND FLEXIBLER
SCHLAUCH FÜR KRYOKÜHLER**

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo
141-6025, JP

(72) MIZUNO, Yoji, Tokyo 188-8585, JP

(97) EP 4 556 816 *

(51) **F25B 39/00** (2006.01)
F24H 9/00 (2022.01)
F28D 9/02 (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014495

(96) EP-Akz: 23839667.5

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/JP2023/025800

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112679

(54) **WÄRMETAUSCHER,
KÄLTEMITTELKREISLAUFVORRICHTUNG UND
HEISSWASSERVERSORGUNGSVOR-
RICHTUNG**

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi,
Osaka 530-0001, JP

(72) EMURA, Chie, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP; HIROKAWA, Tomoki, Osaka-shi,
Osaka 530-0001, JP; TERA, Ko, Osaka-
shi, Osaka 530-0001, JP; BABA, Daisuke,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 556 817 *

(51) **F25B 39/02** (2006.01)
F26B 5/06 (2006.01)
F28D 1/047 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012442

(96) EP-Akz: 23838933.2

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/CN2023/106754

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 CN 202210833350

Pr 06.07.2023 CN 202310823559

(54) **MIKROKANALKÜHLVERDAMPFER
UND GEFRIERTROCKNUNGSSYSTEM
MIT DEM VERDAMPFER**

(71) Tofflon Science and Technology Group
Co., Ltd., Shanghai 201108, CN

(72) ZHANG, Wenfeng, Shanghai 201108, CN

(97) EP 4 556 818 *

(51) **F25B 41/22** (2021.01)
F25B 49/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212649.8

(96) EP-AT 13.11.2024

(86) WO-AT 13.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 20.11.2023 JP 2023196739

(54) **KÜHLVORRICHTUNG,
UMGEBUNGSFORMUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLVERFAHREN**

(71) Espec Corp., Kita-kuOsaka-shiOsaka 530-
8550, JP

(72) SONOBE, Muneaki, Osaka 530-8550, JP;
MURAKAMI, Hirofumi, Osaka 530-8550,
JP; KURARA, Hironobu, Osaka 530-8550,
JP; KIGUCHI, Yoshikazu, Osaka 530-
8550, JP; MINAMI, Takahiro, Osaka 530-
8550, JP

(97) EP 4 556 819 *

(51) **F25B 41/335** (2021.01)
F25B 41/39 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23210005.7

(96) EP-AT 15.11.2023

(86) WO-AT 15.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **WÄRMEPUMPENSYSTEM**

(71) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD
Apeldoorn, NL

(72) KOENIG, Pierre, 7332 BD Apeldoorn, NL;
ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn,
NL

(97) EP 4 556 820 *

(51) **F25C 5/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25167770.4

(96) EP-AT 01.10.2019

(86) WO-AT 01.10.2019

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 02.10.2018 KR 20180117819

Pr 02.10.2018 KR 20180117821

Pr 02.10.2018 KR 20180117822

Pr 02.10.2018 KR 20180117785

Pr 16.11.2018 KR 20180142117

Pr 06.07.2019 KR 20190081688

Pr 11.09.2019 KR 20190112987

(54) **KÜHLSCHRANK**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR

- (72) LEE, Donghoon, 22009 Incheon, KR; LEE, Wookyoung, 08592 Seoul, KR; SON, Sunggyun, 08592 Seoul, KR; LEE, Donghoon, 07798 Seoul, KR; YEOM, Seungseob, 08592 Seoul, KR; BAE, Yongjun, 08592 Seoul, KR; PARK, Chongyoung, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 556 821 *

- (51) **F25C 5/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161359.2
 (96) EP-AT 17.09.2018
 (86) WO-AT 17.09.2018
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.09.2017 KR 20170121302
 (54) **EISMASCHINE UND KÜHLSCHRANK DAMIT**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) LEE, Donghoon, 08592 Seoul, KR; YEOM, Seungseob, 08592 Seoul, KR; LEE, Donghoon, 08592 Seoul, KR; LEE, Wookyoung, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 556 822 *

- (51) **F25D 17/08** (2006.01)
F16B 5/00 (2006.01)
F25D 11/02 (2006.01)
F25D 17/06 (2006.01)
F25D 23/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128475
 (96) EP-Akz: 23903679.1
 (96) EP-AT 04.09.2023
 (86) PCT/KR2023/013164
 (86) WO-AT 04.09.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.12.2022 KR 20220175305
 (54) **PLATTENANORDNUNG UND HAUSHALTSGERÄT**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Jaehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Byungkwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOU, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Wonjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 556 823 *

- (51) **F25D 19/00** (2006.01)
F25B 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210784.7
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025

(54) **WIEDERVERWENDBARES HYBRIDES KÜHLSYSTEM EINER KALTSPALTVERBINDUNG**

- (71) Rozite, Arturs, 1035 Riga, LV
 (72) Rozite, Arturs, 1035 Riga, LV

(97) EP 4 556 824 *

- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
E05F 15/619 (2015.01)
E06B 7/20 (2006.01)
F25D 11/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/143772
 (96) EP-Akz: 23912456.3
 (96) EP-AT 18.09.2023
 (86) PCT/KR2023/014016
 (86) WO-AT 18.09.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 28.12.2022 KR 20220187733
 (54) **KÜHLSCHRANK**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LIM, Suhyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Seongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaemin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 556 825 *

- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
F25D 11/02 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/143790
 (96) EP-Akz: 23912473.8
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/KR2023/014746
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 26.12.2022 KR 20220185036
 (54) **KÜHLSCHRANK**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SONG, Youngil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Byoungmok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; RHIE, Jisu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 556 826 *

- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
E05F 15/75 (2015.01)
F25D 29/00 (2006.01)
G02B 5/02 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/162643
 (96) EP-Akz: 24750445.9
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) PCT/KR2024/000423
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (87) WO-VT 08.08.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 02.02.2023 KR 20230014416
 Pr 17.04.2023 KR 20230050047
 (54) **KÜHLSCHRANK MIT BERÜHRUNGSSCHNITTSTELLEN**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JANG, Boeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sangho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KWAK, Buyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 556 827 *

- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162236.1
 (96) EP-AT 25.08.2016
 (86) WO-AT 25.08.2016
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 25.08.2015 KR 20150119526
 (54) **KÜHLSCHRANK**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KIM, Sangoh, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 556 828 *

- (51) **F25D 23/06** (2006.01)
F25D 11/02 (2006.01)
F25D 17/08 (2006.01)
F25D 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/147448
 (96) EP-Akz: 23914912.3
 (96) EP-AT 17.10.2023
 (86) PCT/KR2023/015980
 (86) WO-AT 17.10.2023
 (87) WO-VT 11.07.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 04.01.2023 KR 20230001430
 (54) **KÜHLSCHRANK**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YOU, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SONG, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Byungkwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Jongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 556 829 *

- (51) **F25D 23/06** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
F16L 59/065 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/257911
 (96) EP-Akz: 23941694.4
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008145
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 19.12.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

(54) **ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADIABATISCHEN VAKUUMKÖRPERS**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR; YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR; KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR; LEE, Sungsub, Seoul 08592, KR; BAE, Jaehyun, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 556 830 *

- (51) **F26B 21/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162233.8
(96) EP-AT 20.12.2021
(86) WO-AT 20.12.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.12.2020 KR 20200181803
Pr 23.12.2020 KR 20200181804
Pr 01.04.2021 KR 20210042884
Pr 25.06.2021 KR 20210083321

(54) **TROCKNUNGSVORRICHTUNG**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) LEE, Jeong Uk, 08592 Seoul, KR; CHUN, Chan Ho, 08592 Seoul, KR; KIM, Chang Kyu, 08592 Seoul, KR; PARK, Hye Yong, 08592 Seoul, KR; CHUN, Manho, 08592 Seoul, KR; KIM, Sora, 08592 Seoul, KR; JUNG, Do Hyun, 08592 Seoul, KR; LEE, Taehee, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 556 831 *

- (51) **F27B 3/08** (2006.01)
F27B 3/28 (2006.01)
F27D 11/10 (2006.01)
F27D 19/00 (2006.01)
H05B 7/148 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23461680.3
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LÄNGE DER ELEKTRODEN EINES TAUCHLICHTBOGENOFENS UND ZUR BESTIMMUNG DER POSITION DER ELEKTRODEN RELATIV ZUM OFENHERD UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS**

- (71) RE ALLOYS SP. Z O.O., 43-170 Laziska Gorne, PL
(72) Miskiewicz, Radoslaw, 43-170 Laziska Gorne, PL; Wilczek, Miroslaw, 44-240 Zory, PL; Banasik, Lukasz, 44-240 Zory, PL; Kozlowski, Slawomir, 43-170 Laziska Gorne, PL; Liskiewicz, Maciej, 44-100 Gliwice, PL; Baron, Bernard, 44-100 Gliwice, PL; Kraszewski, Tomasz, 44-100 Gliwice, PL; Swiszc, Piotr, 44-171 Plawniow, PL

- (97) EP 4 556 832 *
(51) **F27D 1/00** (2006.01)
C04B 35/66 (2006.01)
F16L 59/00 (2006.01)
F27D 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/090106
(96) EP-Akz: 23882316.5
(96) EP-AT 27.09.2023
(86) PCT/JP2023/035112
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.10.2022 JP 2022171722
(54) **NASSSPRITZMATERIAL FÜR BRENNÖFEN UND VERFAHREN ZU DESSEN EINBAU**
(71) Krosakiharima Corporation, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
(72) KOGA, Masanori, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP; KAWABE, Yuusuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP; TOKUTOMI, Atsushi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP

(97) EP 4 556 833 *

- (51) **F27D 11/02** (2006.01)
F27D 99/00 (2010.01)
F28D 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23020504.9
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ELEKTROOFEN, VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES ELEKTROOFENS UND VERFAHREN ZUR NACHRÜSTUNG EINES OFENS**
(71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE; BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Heinle, Dominik, 82049 Pullach, DE; Fohlmeister, Christian, 82049 Pullach, DE; Can, Ismail, 82049 Pullach, DE; Mayerhofer, Matthias, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 556 834 *

- (51) **F27D 21/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169171.3
(96) EP-AT 23.08.2018
(86) WO-AT 23.08.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 25.08.2017 US 201762550242 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON GRAPHITELEKTRODEN**
(71) GrafTech International Holdings Inc., Brooklyn Heights, OH 44131, US

- (72) TONIOLO, Pablo, Avon, 44011, US; GERHAN, Ronald, Vermilion, 44089, US; PAUL, Ryan, Lakewood, 44107, US; MERZLAK, James, Medina, 44256, US; MESSINEO, Frank Andrew Jr., Ridgway, 15853, US

(97) EP 4 556 835 *

- (51) **F27D 21/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169172.1
(96) EP-AT 23.08.2018
(86) WO-AT 23.08.2018
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 25.08.2017 US 201762550242 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON GRAPHITELEKTRODEN**
(71) GrafTech International Holdings Inc., Brooklyn Heights, OH 44131, US
(72) TONIOLO, Pablo, Avon, 44011, US; GERHAN, Ronald, Vermilion, 44089, US; PAUL, Ryan, Lakewood, 44107, US; MERZLAK, James, Medina, 44256, US; MESSINEO, Frank Andrew Jr., Ridgway, 15853, US

(97) EP 4 556 836 *

- (51) **F28D 1/04** (2006.01)
F28D 1/047 (2006.01)
F28D 1/053 (2006.01)
F28F 1/12 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210121.2
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WÄRMETAUSCHER**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) BELZOWSKI, Michal, 32 050 Skawina, PL; JURKIEWICZ, Damian, 32 050 Skawina, PL; STRAMECKI, Tomasz, 32 050 Skawina, PL

(97) EP 4 556 837 *

- (51) **F28D 1/04** (2006.01)
F28D 1/053 (2006.01)
F28F 1/12 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210122.0
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WÄRMETAUSCHER**
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) BELZOWSKI, Michal, 32 050 Skawina, PL;
JURKIEWICZ, Damian, 32 050 Skawina,
PL

(97) EP 4 556 838 *

(51) **F28D 1/053** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F28D 21/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23210123.8

(96) EP-AT 15.11.2023

(86) WO-AT 15.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **DICHTUNG FÜR EINEN
KONDENSATOR**

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES,
78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) ROMANET, Lydia, 78322 Le Mesnil-Saint-
Denis Cedex, FR; FERNANDES, Patrick,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR;
FERNANDES PEREIRA DA VENDA,
Fernando, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis
Cedex, FR; SOUKEUR, Zoulikha, 78322
Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR;
PEREIRA, Daniel, 78322 Le Mesnil-Saint-
Denis Cedex, FR; LETERME, Fabien,
78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

(97) EP 4 555 267 *

(51) **F28D 7/12** (2006.01)
F28F 27/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013074

(96) EP-Akz: 23741032.9

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/EP2023/069008

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 EP 22184025

(54) **WÄRMETAUSCHERELEMENT SOWIE
SYSTEME UND VERFAHREN ZUM
AUSTAUSCH VON WÄRMEENERGIE**

(71) Saravanos Process++ SRL, 1050 Ixelles,
BE

(72) SARAVALOS, Ioannis, 1930 Zaventem,
BE; SARAVALOS, Panagiotis, 1050
Brussel, BE

(97) EP 4 556 839 *

(51) **F28D 9/00** (2006.01)
F28F 3/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24020329.9

(96) EP-AT 15.11.2024

(86) WO-AT 15.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 17.11.2023 PL 44675623

(54) **WÄRMETAUSCHER**

(71) Aic Spółka Akcyjna, 81-577 Gdynia, PL

(72) Siemieniczuk, Tomasz, 80-351 Gdansk, PL

(97) EP 4 556 840 *

(51) **F28D 9/00** (2006.01)

F28F 3/02 (2006.01)

F28F 13/08 (2006.01)

F28F 19/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24020330.7

(96) EP-AT 15.11.2024

(86) WO-AT 15.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 17.11.2023 PL 44675723

(54) **PLATTENWÄRMETAUSCHERMODUL**

(71) Aic Spółka Akcyjna, 81-577 Gdynia, PL

(72) Siemieniczuk, Tomasz, 80-351 Gdansk, PL

(97) EP 4 556 841 *

(51) **F28D 9/04** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 23307008.5

(96) EP-AT 20.11.2023

(86) WO-AT 20.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **WÄRMETAUSCHERMODUL UND
VERFAHREN DAFÜR**

(71) Nexson Group - Industry, 58600 Garchizy,
FR

(72) Bonnafous, Charles, 58600 VARENNES
VAUZELLES, FR

(97) EP 4 555 268 *

(51) **F28D 20/00** (2006.01)

F24H 1/18 (2022.01)

F24H 7/00 (2022.01)

F24H 7/02 (2022.01)

F24H 7/04 (2006.01)

F24H 9/20 (2022.01)

F28F 27/00 (2006.01)

G01K 1/14 (2021.01)

G01K 7/02 (2021.01)

G01K 13/02 (2021.01)

H05B 1/02 (2006.01)

H05B 3/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/013163

(96) EP-Akz: 23741649.0

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/EP2023/069175

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 DE 102022117782

(54) **SYSTEM UND VERWENDUNG EINES
THERMOELEMENTS ZUR
ÜBERWACHUNG DER TEMPERATUR
EINES HEIZELEMENTS**

(71) Otto Junker GmbH, 52152 Simmerath/
Lammersdorf, DE

(72) SCHMITZ, Wilfried, 52249 Eschweiler, DE;
UERLICH, Peter, 52152 Simmerath, DE;
MERTENS, Tobias, 52393 Hürtgenwald,
DE

(97) EP 4 556 842 *

(51) **F28F 9/02** (2006.01)

F25B 49/02 (2006.01)

F28D 1/053 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/070806

(96) EP-Akz: 24841093.8

(96) EP-AT 27.09.2024

(86) PCT/JP2024/034842

(86) WO-AT 27.09.2024

(87) WO-VT 03.04.2025

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 29.09.2023 JP 2023170910

(54) **WÄRMETAUSCHER**

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP

(72) MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi,
Osaka 530-001, JP; SEKIYA, Masahito,
Osaka-shi, Osaka 530-001, JP;
TOYOYAMA, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka
530-001, JP; UDA, Masafumi, Osaka-shi,
Osaka 530-001, JP; UETSUKI, Yusuke,
Osaka-shi, Osaka 530-001, JP;
MAKIHARA, Takuro, Osaka-shi, Osaka
530-001, JP

(97) EP 4 555 269 *

(51) **F41A 3/92** (2006.01)

F41A 5/02 (2006.01)

F41A 5/18 (2006.01)

F41A 5/28 (2006.01)

F41A 5/32 (2006.01)

F41A 21/28 (2006.01)

F41A 25/02 (2006.01)

F41A 35/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/242484

(96) EP-Akz: 23823327.4

(96) EP-AT 15.06.2023

(86) PCT/FI2023/050357

(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 17.06.2022 FI 20225540

(54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR
RÜCKSTOSSDÄMPFUNG**

(71) Moviator Oy, 40800 Vaajakoski, FI

(72) HÄNNINEN, Pertti, 40800 Vaajakoski, FI

(97) EP 4 555 270 *

(51) **F42B 7/08** (2006.01)

C08L 3/00 (2006.01)

C08L 67/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013775

(96) EP-Akz: 23754878.9

(96) EP-AT 17.07.2023

(86) PCT/IT2023/050165

(86) WO-AT 17.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 15.07.2022 IT 202200014962
 (54) **PFROPFEN FÜR PATRONEN MIT MERKMALEN DER BIOLOGISCHEN ABBAUBARKEIT IM BODEN**
 (71) LB Plast S.r.l., 06063 Magione (PG), IT
 (72) GUZZINI, Tommaso, 06063 Magione (PG), IT; LANDINI, Luca, 06063 Magione (PG), IT; SANDIAS, Francesco, 06063 Magione (PG), IT

(97) EP 4 555 271 *

- (51) **G01B 11/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/012878
 (96) EP-Akz: 23735765.2
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067657
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 DE 102022117536
 (54) **VORRICHTUNG ZUR CHROMATISCH KONFOKALEN MESSUNG VON ABSTÄNDEN**
 (71) Precitec Optronik GmbH, 63263 Neu-Isenburg, DE
 (72) VIETZE, Laura, 64289 Darmstadt, DE; DIETZ, Christoph, Obertshausen 63179, DE; ROELLINGHOFF, Frauke, 60596 Frankfurt, DE

(97) EP 4 555 272 *

- (51) **G01B 11/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/074127
 (96) EP-Akz: 23800947.6
 (96) EP-AT 02.10.2023
 (86) PCT/GR2023/000051
 (86) WO-AT 02.10.2023
 (87) WO-VT 10.04.2025
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER DREIDIMENSIONALEN DARSTELLUNG EINES OBJEKTS UND VERWENDUNGEN DER VORRICHTUNG**
 (71) Foundation for Research and Technology - Hellas(Forth), Vouton, 700 13 Heraklion, GR
 (72) ZAMPOULIS, Xenofon, 70013 Heraklion, GR; STAVROULAKIS, Petros Ioannis, 70013 Heraklion, GR

(97) EP 4 556 843 *

- (51) **G01B 11/24** (2006.01)
 C21D 9/56 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/062767
 (96) EP-Akz: 23867893.2
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027674
 (86) WO-AT 28.07.2023

- (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 21.09.2022 JP 2022150049
 (54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER FORM EINES VERZERTEN METALLBANDES, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AKZEPTANZ EINES METALLBANDES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERZERTEN METALLBANDES UND ANLAGE ZUR SCHÄTZUNG DER FORM**
 (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
 (72) KOBAYASHI, Hirokazu, Tokyo 100-0011, JP; NAKAMURA, Mitsuru, Tokyo 100-0011, JP; KIMURA, Yukio, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 556 844 *

- (51) **G01B 11/25** (2006.01)
 G01M 11/02 (2006.01)
 G02C 7/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23306972.3
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL EINES LINSENELEMENTS**
 (71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
 (72) HUGONNEAUX, Patrick, 94500 CHAMPIGNY-SUR-MARNE, FR; GUILLLOT, Matthieu, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR; GACONIN, Eric, 75020 PARIS, FR; CORNET, Marion, 75012 PARIS, FR; GED, Guillaume, 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX, FR; GENTY, Edouard, 75014 PARIS, FR

(97) EP 4 556 845 *

- (51) **G01B 21/04** (2006.01)
 G01B 11/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212092.1
 (96) EP-AT 11.11.2024
 (86) WO-AT 11.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 AT 509212023
 (54) **VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER DIGITALKAMERA EINES BILDVERARBEITUNGSSYSTEMS**
 (71) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, CH
 (72) Beinhundner, Gerhard, 5233 Pischelsdorf am Engelbach, AT; Waldl, Andreas, 5142 Eggelsberg, AT; Steger, Martin, 5230 Mattighofen, AT

(97) EP 4 556 846 *

- (51) **G01B 21/24** (2006.01)
 B21J 15/14 (2006.01)
 B21J 15/28 (2006.01)
 G01B 5/252 (2006.01)

- G01B 11/26 (2006.01)
 G01B 21/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210315.0
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **MESSEN UND KOMPENSIEREN VON TOLERANZEN AN BEFESTIGUNGSSTELLEN**
 (71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
 (72) Werthmann, Christopher, Victor, 21129 Hamburg, DE; Benthien, Hermann, 21129 Hamburg, DE; Wunderlich, Alexander, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 556 847 *

- (51) **G01C 9/02** (2006.01)
 F24C 7/08 (2006.01)
 G01C 19/00 (2013.01)
 H02J 7/00 (2006.01)
 H02J 50/10 (2016.01)
 H02J 50/60 (2016.01)
 H02J 50/70 (2016.01)
 H02J 50/90 (2016.01)
 H04B 5/70 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24208286.5
 (96) EP-AT 23.10.2024
 (86) WO-AT 23.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 DE 102023131809
 (54) **VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUM ERKENNEN EINER SCHRÄGEN STELLUNG EINES MOBILGERÄTES AUF EINER STELLFLÄCHE**
 (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Wilkens, Henrik, 49080 Osnabrück, DE; Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE; Auell, Alexander, 33613 Bielefeld, DE; Hormann, Michael, 33332 Gütersloh, DE

(97) EP 4 555 273 *

- (51) **G01C 11/02** (2006.01)
 G01B 11/25 (2006.01)
 G01B 11/30 (2006.01)
 G06T 1/00 (2006.01)
 G06T 17/20 (2006.01)
 H04N 13/00 (2018.01)
 H04N 13/167 (2018.01)
 H04N 13/243 (2018.01)
 H04N 13/254 (2018.01)
 H04N 13/271 (2018.01)
 H04N 13/296 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011287
 (96) EP-Akz: 23838335.0
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/AU2023/050644
 (86) WO-AT 12.07.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 AU 2022901936
(54) **PHOTOGRAMMETRIE-ABTASTSYSTEM UND ABBILDUNGSANORDNUNG**
(71) Aptium.ai Pty Ltd, Hope Island, QLD 4212, AU
(72) POWELL, Sean Keiran, Red Hill, Queensland 4059, AU; WOODRUFF, Maria Ann, Red Hill, Queensland 4059, AU

(97) EP 4 556 848 *

- (51) **G01C 15/00** (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210545.2
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERMESSUNGSINSTRUMENTS ZUM VERFOLGEN EINES ZIELS**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Cieslak, Rafal, 6800 Feldkirch, AT; Winter, Andreas, 6800 Feldkirch, AT; Gogolla, Torsten, 9494 Schaan, LI; Bellusci, Giovanni, 9470 Buchs, CH

(97) EP 4 556 849 *

- (51) **G01C 15/00** (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210549.4
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM RICHTEN EINES VERMESSUNGSINSTRUMENTS AUF EINEN INTERESSIERENDEN PUNKT**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Cieslak, Rafal, 6800 Feldkirch, AT; Winter, Andreas, 6800 Feldkirch, AT; Gogolla, Torsten, 9494 Schaan, LI; Bellusci, Giovanni, 9470 Buchs, CH

(97) EP 4 556 850 *

- (51) **G01C 15/00** (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210597.3
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERMESSUNGSINSTRUMENTS ZUM VERFOLGEN EINES ZIELS**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Cieslak, Rafal, 6800 Feldkirch, AT; Winter, Andreas, 6800 Feldkirch, AT; Gogolla, Torsten, 9494 Schaan, LI; Bellusci, Giovanni, 9470 Buchs, CH

(97) EP 4 556 852 *

- (51) **G01C 19/72** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24174915.9
(96) EP-AT 08.05.2024
(86) WO-AT 08.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.07.2023 US 202318349715
(54) **STABILITÄTSVERBESSERTER RESONATOR-GLASFASERKREISEL (RFOG)**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) SANDERS, Glen A., Charlotte, 28202, US; SMICIKLAS, Marc, Charlotte, 28202, US; PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202, US; QIU, Tiequn, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 556 851 *

- (51) **G01C 19/5783** (2012.01)
G01D 11/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206894.8
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.11.2023 US 202363597643 P
Pr 20.06.2024 US 202418749316
(54) **SENSORBLOCKANORDNUNG MIT ISOLATOR, DER FEST MIT EINEM SENSORBLOCK VERBUNDEN IST**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) LEBRON, Pedro Luis, Charlotte, 28202, US; BADILLO, Jonathan J Lopez, Charlotte, 28202, US; PETER, Steven Edward, Charlotte, 28202, US; BROWN, Andrew Roberts, Charlotte, 28202, US; SAWYER, Mark Darrell, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 555 274 *

- (51) **G01C 21/00** (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/102083
(96) EP-Akz: 22965324.1
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/TR2022/050746
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **LIEFERSYSTEM UND ABBILDUNGSVERFAHREN FÜR EINEN LIEFERROBOTER**
(71) Delivers AI Robotik Otonom SurusBilgi Teknolojileri A.S., 34467 Istanbul, TR
(72) BOLU, Ali, 34467 Istanbul, TR; KIRMIZI, Afife Vera, 34467 Istanbul, TR; YIGITKUS, Oral, 34467 Istanbul, TR

(97) EP 4 556 853 *

- (51) **G01C 21/00** (2006.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23211458.7
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) WO-AT 22.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 KR 20230158243
(54) **VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION VON AUTONOMEN ROUTEN AUF BASIS VON SENSOREMPFINDUNGSINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON AUTONOMEM FAHREN**
(71) Kakao Mobility Corp., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13529, KR
(72) HONG, Seung Hwan, 13529 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 555 275 *

- (51) **G01C 21/00** (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2025/073397
(96) EP-Akz: 24749208.5
(96) EP-AT 26.07.2024
(86) PCT/EP2024/071322
(86) WO-AT 26.07.2024
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.10.2023 DE 102023003976
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES INDIKATORWERTES ZUR STATISTISCHEN CHARAKTERISIERUNG ORTSBEZOGEN VON FAHRZEUGEN ERFASTEN EREIGNISBESCHREIBUNGEN**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

(97) EP 4 555 276 *

- (51) **G01C 21/14** (2006.01)
G01C 11/04 (2006.01)
G01C 21/24 (2006.01)
G01C 21/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015661
(96) EP-Akz: 23736936.8
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/US2023/068099
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217864028
(54) **GEOLOKALISIERUNG AN BORD VON BILDERN**

- (71) Maxar Intelligence Inc., Westminster, Colorado 80234, US
(72) BURKS III, Edward Calohill, Westminster, Colorado 80234, US; GREENE, Peter Kevin, Westminster, Colorado 80234, US; WHITMIRE, William Ryder, Westminster, Colorado 80234, US; LANES, Tyler Jacob, Westminster, Colorado 80234, US; SCHIAVONE, Christopher John, Westminster, Colorado 80234, US

(97) EP 4 556 854 *

- (51) **G01C 21/16** (2006.01)
B63B 49/00 (2006.01)
B63B 79/40 (2020.01)
F16M 11/00 (2006.01)
F16M 13/00 (2006.01)
G01C 21/20 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G12B 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203142.5
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.09.2023 US 202318476346
(54) **SENSORMODUL UND DAMIT AUSGESTATTETES WASSERFAHRZEUG**
(71) Honda Motor Co., Ltd., Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Kawai, Toru, Saitama, 351-0193, JP; Kiji, Marudan, Saitama, 351-0193, JP

(97) EP 4 556 855 *

- (51) **G01C 21/20** (2006.01)
G06F 30/13 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24165599.2
(96) EP-AT 22.03.2024
(86) WO-AT 22.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318511980
(54) **AUTOMATISIERTE GEBÄUDEINFORMATIONSBESTIMMUNGEN AUS EINER FUSSBODENPLANSTRUKTURANALYSE**
(71) MFTB Holdco, Inc., Seattle, Washington 98101, US
(72) WANG, Lichen, Bellevue, 13703, US; KHOSRAVAN, Naji, Seattle, 2030, US; GUDAPATI, Sai Sateesh, Mayfield Heights, 6805, US

(97) EP 4 556 856 *

- (51) **G01C 21/36** (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06V 20/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24212811.4
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202363598914 P
Pr 14.11.2023 US 202363598915 P
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
(71) HTC Corporation, Taoyuan City 330., TW
(72) HUANG, Chun-Kai, 330 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 555 277 *

- (51) **G01D 3/02** (2006.01)
G01D 5/14 (2006.01)
G01D 5/244 (2006.01)
G01K 1/00 (2006.01)
G01P 3/00 (2006.01)
G01R 33/00 (2006.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/073154
(96) EP-Akz: 23717783.7
(96) EP-AT 16.03.2023
(86) PCT/US2023/064519
(86) WO-AT 16.03.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.09.2022 US 202217936469
(54) **SENSOR MIT GESCHÄTZTEN ECHTZEIT-PARAMETERDATEN**
(71) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) CASU, Emanuele, Andrea, 74000 Annecy, FR; RIGONI, Nicolás, Manchester, New Hampshire 03101, US; EISENBEIS, Ross, Litchfield, New Hampshire 03052, US

(97) EP 4 556 857 *

- (51) **G01D 4/00** (2006.01)
G01D 4/08 (2006.01)
G01D 4/12 (2006.01)
G01D 4/14 (2006.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210355.6
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM SAMMELN VON VERBRAUCHSPROFILDATEN AUS EINEM VERBRAUCHSZÄHLER**
(71) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, DK
(72) Hald, Flemming, 8660 Skanderborg, DK

(97) EP 4 556 858 *

- (51) **G01D 4/00** (2006.01)
G01F 25/10 (2022.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06T 7/80 (2017.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210925.6
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KI-BASIERTES KALIBRIERUNGSVERFAHREN ZUR LESOPTIMIERUNG VON MESSUNGEN EINES ANALOGEN DURCHFLUSSMESSERS**
(71) Waltero Holding AB, 223 63 Lund, SE
(72) Lindoff, Bengt, 237 35 Bjärred, SE; Storm, Kristian, 24562 Hjärrup, SE; Argelius, Andreas, 26354 Lerberget, SE; Söderman, Max, 22479 Lund, SE

(97) EP 4 555 278 *

- (51) **G01D 4/00** (2006.01)
G06V 10/00 (2022.01)
G06V 10/10 (2022.01)
G08C 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013753
(96) EP-Akz: 23839180.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IL2023/050737
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 IL 29475122
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER OPTISCHEN CODIERUNG**
(71) Altmann, Eran, 3457316 Haifa, IL
(72) Altmann, Eran, 3457316 Haifa, IL

(97) EP 4 556 859 *

- (51) **G01D 4/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24210866.0
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 102023131864
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DARSTELLEN EINES ENERGIEVERBRAUCHS EINES KLEINGERÄTS, KLEINGERÄT UND TRANSMITTERVORRICHTUNG**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Wilkens, Henrik, 49080 Osnabrück, DE; Ennen, Volker, Dr., 32257 Bünde, DE; Auell, Alexander, 33613 Bielefeld, DE; Hormann, Michael, 33332 Gütersloh, DE; Weber-Lehn, Christian, 49080 Osnabrück, DE

(97) EP 4 555 279 *

- (51) **G01D 5/14** (2006.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/0442 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013043
- (96) EP-Akz: 23741318.2
- (96) EP-AT 08.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068953
- (86) WO-AT 08.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 EP 22184121
- (54) **MAGNETISCHES POSITIONSSENSORSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EINEM REKURRENTEN NEURONALEN NETZWERK**
- (71) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, CH
- (72) DENIS, Leon, 1050 Brussel, BE; MUNTEANU, Adrian, 1050 Brussel, BE; KHVASTUNOV, Illia, 3980 Tessenderlo, BE; CODDENS, Kristof, 3980 Tessenderlo, BE

(97) EP 4 556 860 *

- (51) **G01D 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25167340.6
- (96) EP-AT 12.01.2021
- (86) WO-AT 12.01.2021
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **SCHNITTSTELLE MIT VERBESSERTER ZUGÄNLICHKEIT**
- (71) Micro Motion Inc., Boulder, CO 80301, US
- (72) SHANAHAN, Shaun E., Denver, 80211, US; MCANALLY, Craig B., Thornton, 80241, US; SMITH, Brian T., Johnstown, 80534, US; JIANG, Hua, Nanjing, 211100, CN; WANG, Yan, Nanjing, 211100, CN; KADU, Suhas Suresh Rao, 411041 Narhe, IN; CHOUDHARY, Rajeev, 411061 New Sangvi, IN; CHENGJUN, Liu, Nanjing, 211100, CN; GAO, Fengchuan, Nanjing, 211100, CN; KRAVITZ, Andrew S., Frederick, 80504, US; DECHAO, Du, Wangfenglou Town, CN; XU, Yingxue, Nanjing, 2111000, CN; YING, Liu, Nanjing, 211100, CN

(97) EP 4 556 861 *

- (51) **G01D 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25167357.0
- (96) EP-AT 12.01.2021
- (86) WO-AT 12.01.2021
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **SCHNITTSTELLE MIT VERBESSERTER ZUGÄNLICHKEIT**
- (71) Micro Motion Inc., Boulder, CO 80301, US
- (72) SHANAHAN, Shaun E., Denver, 80211, US; MCANALLY, Craig B., Thornton, 80241, US; SMITH, Brian T., Johnstown, 80534, US; JIANG, Hua, Nanjing, 211100,

CN; WANG, Yan, Nanjing, 211100, CN; KADU, Suhas Suresh Rao, 411041 Narhe, IN; CHOUDHARY, Rajeev, 411061 New Sangvi, IN; CHENGJUN, Liu, Nanjing, 211100, CN; GAO, Fengchuan, Nanjing, 211100, CN; KRAVITZ, Andrew S., Frederick, 80504, US; DECHAO, Du, Wangfenglou Town, CN; XU, Yingxue, 2111000 Nanjing, CN; YING, Liu, 211100 Nanjing, CN

(97) EP 4 555 280 *

- (51) **G01D 11/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/012637
- (96) EP-Akz: 23734461.9
- (96) EP-AT 07.06.2023
- (86) PCT/DE2023/200114
- (86) WO-AT 07.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 DE 102022207224
- Pr 25.07.2022 DE 102022207557
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORMODULS SOWIE SENSORMODUL**
- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) KOHLER, Daniel, 88131 Lindau, DE; PFEIFFER, Franz, 88131 Lindau, DE; THAI, Markus Vi Hung, 88131 Lindau, DE; DÖRFLER, Max, 85057 Ingolstadt, DE

(97) EP 4 556 862 *

- (51) **G01D 11/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24180930.0
- (96) EP-AT 07.06.2024
- (86) WO-AT 07.06.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 CN 202311544011
- (54) **SENSOR MIT EINER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR AUTOMATISCHE AUSRICHTUNG**
- (71) Xiamen PVTECH Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361101, CN
- (72) HONG, Haibo, 361101 Xiamen, Fujian, CN; LU, Fuxing, 361101 Xiamen, Fujian, CN

(97) EP 4 556 863 *

- (51) **G01D 13/02** (2006.01)
- G01D 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24211817.2
- (96) EP-AT 08.11.2024
- (86) WO-AT 08.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 DE 102023132092
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINE ANLAGE DER AUTOMATISIERUNGS- UND PROZESSMESSTECHNIK**

- (71) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
- (72) Halbinger, Lorenz, 88353 Kißlegg, DE

(97) EP 4 556 864 *

- (51) **G01F 1/60** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 25160691.9
- (96) EP-AT 23.04.2021
- (86) WO-AT 23.04.2021
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 29.05.2020 DE 102020114517
- (54) **MAGNETISCH-INDUKTIVE DURCHFLOSSMESSVORRICHTUNG**
- (71) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, CH
- (72) Tschambser, Florent, 68220 Hesingue, FR; Sulzer, Thomas, 4058 Basel, CH; Spahlinger, Andre, 79415 Bad Bellingen, DE; Bier, Thomas, 4125 Riehen, CH

(97) EP 4 555 281 *

- (51) **G01F 1/64** (2006.01)
- F04B 51/00** (2006.01)
- F04D 15/00** (2006.01)
- G01F 15/00** (2006.01)
- G01M 3/40** (2006.01)
- G01N 27/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2025/051933
- (96) EP-Akz: 24768084.6
- (96) EP-AT 06.09.2024
- (86) PCT/EP2024/074956
- (86) WO-AT 06.09.2024
- (87) WO-VT 13.03.2025
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 06.09.2023 FR 2309346
- (54) **SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN IN EINEM FLUID, DAS DURCH EINEN KREISLAUF MIT FLUIDAUSRÜSTUNG FLIESST, UND ZUR VERHINDERUNG VON DEFEKTEN FEHLFUNKTIONEN DER AUSRÜSTUNG**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) DARNAJOU, Mathieu, 84120 PERTUIS, FR

(97) EP 4 556 865 *

- (51) **G01F 23/80** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25163093.5
- (96) EP-AT 22.10.2020
- (86) WO-AT 22.10.2020
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 22.10.2019 US 201962924526 P
- Pr 21.07.2020 US 202063054479 P
- (54) **TANKFÜLLSTANDSENSOR UND VERWALTUNGSSYSTEM**
- (71) AMTROL Licensing Inc., West Warwick, RI 02893, US

(72) REGO DE OLIVEIRA, Tiago Teixeira, 4150-657 PORTO, PT; DIAS SARDINHA, Antonio Paulo Reimao, 4415-381 Carvalhos, PT; SILVA VIEIRA, Pedro Alexandre Queiros Oliveira, 4450-120 Matosinhos, PT; SENEN, Lanceres Mendez, 4710-347 Braga, ES; CORREIA, Vitor Manuel Gomes, 4805-631 Briteiros Santa Leocadia / PT, PT

(97) EP 4 556 866 *

(51) **G01F 25/20** (2022.01)
F25J 1/00 (2006.01)
G01F 23/284 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208356.6
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) WO-AT 23.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 SE 2351305

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERROLLSCHUTZFUNKTIONSPRÜFUNG IN EINEM TANK**

(71) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, SE

(72) LUND MATTSSON, Victoria, 531 58 LIDKÖPING, SE; SWENSON, Christian, 517 96 HULTAFORS, SE; HOFFMANN, Christoffer, 438 54 HINDÅS, SE; HÅLL, Ola, 443 32 LERUM, SE

(97) EP 4 555 282 *

(51) **G01G 19/58** (2006.01)
G01G 19/44 (2006.01)
G01G 21/22 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015084
(96) EP-Akz: 22768534.4
(96) EP-AT 17.08.2022
(86) PCT/US2022/040650
(86) WO-AT 17.08.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389758 P

(54) **ZUSAMMENKLAPPBARE TRAGBARE GEPÄCKWAAGE**

(71) Weigh Ahead, LLC, Vero Beach, FL 32967, US

(72) SMITH, William, Vero Beach, FL 32967, US; SMITH, Cameron, Steamboat Springs, CO 80487, US

(97) EP 4 556 867 *

(51) **G01H 3/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23315428.5
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON ANOMALEM SCHALL**

(71) IMRA Europe S.A.S., 06904 Sophia Antipolis, FR

(72) ABAD, Frédéric, 06220 Vallauris, FR; BENDAHAN, Rémy, 06160 Juan Les Pins, FR; NAKANO, Yuta, 06560 Valbonne, FR

(97) EP 4 555 283 *

(51) **G01J 1/02** (2006.01)
G01J 1/08 (2006.01)
G01J 1/10 (2006.01)
G01J 1/16 (2006.01)
G01J 1/28 (2006.01)
G01J 1/32 (2006.01)
G01J 1/44 (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/3504 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013299
(96) EP-Akz: 23742257.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069480
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22184881

(54) **HINTERGRUNDBASIERTE KORREKTUR DER DRIFT EINES PHOTODETEKTORS**

(71) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) ZIMMERMANN, Henning, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HANKE, Michael, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 555 284 *

(51) **G01J 1/02** (2006.01)
G01J 1/16 (2006.01)
G01J 1/42 (2006.01)
G01J 1/44 (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01N 21/3504 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013310
(96) EP-Akz: 23744086.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069503
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22184874

(54) **TEMPERATURDRIFTKOMPENSATION VON FOTOWIDERSTÄNDEN**

(71) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) SCHMIDT, Felix, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE; GOULD, Darren, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 556 868 *

(51) **G01J 1/42** (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G09G 3/34 (2006.01)
G09G 3/36 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/139877
(96) EP-Akz: 23909809.8
(96) EP-AT 22.11.2023
(86) PCT/CN2023/133475
(86) WO-AT 22.11.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.12.2022 CN 202211734474

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMGEBUNGSLICHTKALIBRIERUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SONG, Mingdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Xuyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 555 285 *

(51) **G01J 3/02** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G01J 3/18 (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)
G01N 21/65 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012850
(96) EP-Akz: 23735006.1
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/EP2023/067144
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 DE 102022117346

(54) **SENSORMODUL FÜR RAMAN-SPEKTROSKOPIE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON RAMAN-SPEKTROSKOPIE**

(71) ams International AG, 8645 Jona, CH

(72) MINIXHOFER, Rainer, 8141 Premstätten, AT; KRAFT, Jochen, 8600 Bruck an der Mur, AT; VERDOOLD, Remco, 5661 AC Geldrop, NL; KOCH, Tanja, 81673 München, DE

(97) EP 4 556 869 *

(51) **G01J 3/28** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210087.5
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR WELLENLÄNGENKALIBRIERUNG**

(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL

(72) VAN DER POST, Sietse Thijmen, 5500 AH Veldhoven, NL; SMORENBURG, Petrus Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, NL; ROSCAM ABBING, Sylvianne Dorothea Christina, 5500 AH Veldhoven, NL;

JANSEN, Elmer Wolter, 5500 AH
Veldhoven, NL; BALMES, Olivier, 5500 AH
Veldhoven, NL

(97) EP 4 555 286 *

- (51) **G01J 3/28** (2006.01)
G01J 1/00 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)
H04N 19/10 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015627
- (96) EP-Akz: 23840372.9
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/US2023/027894
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389622 P
- (54) **ULTRAVIOLETT-RADIOMETER**
- (71) DYMAX, Torrington, Connecticut 06790, US
- (72) SIMONIN, Stephen P., Torrington, Connecticut 06790, US; LIN, Walter, Torrington, Connecticut 06790, US; ANDERSON, William, Torrington, Connecticut 06790, US; BARKUS, David, Torrington, Connecticut 06790, US

(97) EP 4 555 287 *

- (51) **G01J 3/42** (2006.01)
H01S 3/106 (2006.01)
H01S 5/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015852
- (96) EP-Akz: 23751812.1
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/US2023/070043
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389505 P
- (54) **INTEGRIERTES ABSTIMMBARES KATZENAUGENLASERSPEKTROSKOPIESYSTEM UND VERFAHREN**
- (71) Kineolabs, Inc., Billerica, Massachusetts 01821, US
- (72) ATIA, Walid A., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US; FLANDERS, Dale C., Lexington, Massachusetts 02420, US

(97) EP 4 556 870 *

- (51) **G01J 3/46** (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G01M 11/02 (2006.01)
G03B 21/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24211319.9
- (96) EP-AT 07.11.2024
- (86) WO-AT 07.11.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 TW 112144160
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON OPTISCHEN MESSVORRICHTUNGEN**
- (71) Chroma ATE Inc., Taoyuan City 333001, TW
- (72) Chiu, I-Chang, 333001 Taoyuan City, TW; Chien, Hung-Ta, 33301 Taoyuan City, TW; Lin, Yu-Shuan, 333001 Taoyuan City, TW; Hsu, Shih-Min, 333001 Taoyuan City, TW; Chen, Li-Yang, 333001 Taoyuan City, TW; Ou, Tsung-Hsien, 333001 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 555 288 *

- (51) **G01K 1/14** (2021.01)
B32B 3/02 (2006.01)
B32B 3/08 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 17/00 (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
E06B 3/00 (2006.01)
E06B 9/24 (2006.01)
G01K 3/00 (2006.01)
G01K 7/16 (2006.01)
G01K 13/10 (2006.01)
G02F 1/153 (2006.01)
G02F 1/155 (2006.01)
G02F 1/163 (2006.01)
H01B 7/08 (2006.01)
H01B 7/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/012857
- (96) EP-Akz: 23734294.4
- (96) EP-AT 26.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067262
- (86) WO-AT 26.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 EP 22184868
- (54) **FLACHBANDKABEL MIT TEMPERATURSENSOR, ANSCHLUSSANORDNUNG UND VERFAHREN**
- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, FR
- (72) REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE; HERMANGE, Francois, 52134 Herzogenrath, DE; RASTEGAR, Hadi, 52134 Herzogenrath, DE

(97) EP 4 556 871 *

- (51) **G01K 1/14** (2021.01)
G01K 1/16 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/65 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24196209.1

- (96) EP-AT 23.08.2024
- (86) WO-AT 23.08.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 KR 20230159968
- (54) **TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND BATTERIEMODUL DAMIT**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Ahn, Jae Pil, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Yun, Chul Jung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 555 289 *

- (51) **G01L 5/24** (2006.01)
F16B 31/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/013372
- (96) EP-Akz: 23744397.3
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069644
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 DE 102022117673
- (54) **FÜGEVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES FÜGEPARTNERS MIT EINEM TRÄGER MITHILFE EINES BEFESTIGUNGSMITTELS**
- (71) Aixtrusion GmbH, 59757 Arnsberg, DE
- (72) PETERS, Rainer, 53909 Zülrich, DE; URBANKE, Daniel, 59558 Lippstadt, DE

(97) EP 4 556 872 *

- (51) **G01L 19/06** (2006.01)
G01L 19/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24182378.0
- (96) EP-AT 14.06.2024
- (86) WO-AT 14.06.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 EP 23210128
- (54) **DRUCKSENSOR UND VERFAHREN ZU DESSEN FERTIGUNG**
- (71) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, CH
- (72) von Bluecher, Fabian, 9323 Steinach, CH; Hehle, Marc, 78464 Konstanz, DE; Hoefler, Julian, 78247 Hilzingen-Riedheim, DE; Brandenberger, Sandro, 8459 Volken, CH

(97) EP 4 555 290 *

- (51) **G01M 3/02** (2006.01)
G01N 19/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011314
- (96) EP-Akz: 23838358.2
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/CA2023/050928
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202263368066 P

- (54) **RISSDETEKTOR UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
 (71) IPR Innovative Products Resources Inc., Sainte-Anne-de-Bellevue, QC H9X 1B5, CA
 (72) OKULOV, Paul D., Québec H9X 1B5, CA

(97) EP 4 555 291 *

- (51) **G01M 3/28** (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
G01M 3/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013312
 (96) EP-Akz: 23742265.4
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069505
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 GB 202210317
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LECKDETEKTION**
 (71) Proactive Analytics Holdings (Cyprus) Limited, 3032 Limassol, CY
 (72) JEEVES, William Alan, Bedford MK41 8RH, GB

(97) EP 4 556 873 *

- (51) **G01M 5/00** (2006.01)
B64F 5/60 (2017.01)
G01L 1/24 (2006.01)
G01M 11/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23315420.2
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **MESSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BIEGEMOMENTS**
 (71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, DE; AIRBUS HELICOPTERS, 13725 Marignane Cedex, FR
 (72) WEBER, Simone, 81241 Munich, DE; RAMMER, Raphael, 81245 Munich, DE; WAGNER, Wolfgang, 84416 Inning am Holz, DE; ASSELIN, Maxime, 13012 Marseille, FR; WALTER, Markus, 86698 Oberndorf am Lech, DE

(97) EP 4 556 874 *

- (51) **G01M 5/00** (2006.01)
B65H 51/00 (2006.01)
B66D 1/00 (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
G01N 3/16 (2006.01)
G01N 3/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208344.2
 (96) EP-AT 23.10.2024
 (86) WO-AT 23.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 16.11.2023 NO 20231242
 (54) **ZUGPRÜFSTAND FÜR UNTERWASSERKABELPRODUKTE**
 (71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
 (72) JORDAL, Lars, 1710 SARPSBORG, NO; NILSEN, Ronny, 1793 TISTEDALEN, NO; KARLSEN, Per Ivar, 1769 HALDEN, NO; HENNIG, Lars, 1788 HALDEN, NO

(97) EP 4 556 875 *

- (51) **G01M 11/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014103
 (96) EP-Akz: 23839281.5
 (96) EP-AT 12.05.2023
 (86) PCT/JP2023/017969
 (86) WO-AT 12.05.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 JP 2022111087
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER MEHRADRIGEN GLASFASER**
 (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) TAKANO, Junya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; HAYASHI, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 556 876 *

- (51) **G01M 11/02** (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23306971.5
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERFAHREN ZUR DEMONSTRATION DER RESTREFLEXIONSFARBE EINER INTERFERENZBESCHICHTUNG**
 (71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
 (72) NG, Jinhao, 570443 Singapore, SG; DING, Xingzhao, 339338 Singapore, SG; FU, Chit Yaw, S530166 Singapore, SG; LIU, Yu Richard, 600220 Singapore, SG

(97) EP 4 555 292 *

- (51) **G01M 11/02** (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015990
 (96) EP-Akz: 23754598.3
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/070253
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202263389302 P
 Pr 31.01.2023 US 202363482561 P
 (54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR WIEDERHOLBAREN UND QUANTIFIZIERBAREN MESSUNG DER TRÜBUNG IN EINER OPTISCHEN LINSE**
 (71) Younger Mfg. Co., DBA Younger Optics, Torrance, CA 90503, US
 (72) PEARSON, Michael, Torrance, California 90503, US; MCKENZIE, Andrew, Torrance, California 90503, US; BERTA, Joseph, Torrance, California 90503, US

(97) EP 4 555 293 *

- (51) **G01M 11/08** (2006.01)
F27B 14/08 (2006.01)
G01N 31/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015211
 (96) EP-Akz: 23840128.5
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/US2023/026290
 (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202263389107 P
 (54) **BRENNKAMMER ZUR DURCHFÜHRUNG EINES BRENNTESTS EINES KABELS**
 (71) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, US
 (72) MEYER, Thomas, 12557 Berlin, DE; STÖCKLEIN, Waldemar, 96450 Coburg, DE

(97) EP 4 555 294 *

- (51) **G01M 13/02** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/013104
 (96) EP-Akz: 23741353.9
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069056
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 DE 102022207056
 (54) **PRÜFSTAND ZUM PRÜFEN VON EIGENSCHAFTEN EINES ELEKTRISCH ANTREIBBAREN ACHSMODULS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) HELL, Christian, 94107 Untergriesbach, DE; DOLLINGER, Thomas, 94036 Passau, DE

(97) EP 4 556 877 *

- (51) **G01M 15/14** (2006.01)
B65D 85/68 (2006.01)
F01D 25/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206812.0
- (96) EP-AT 16.10.2024
- (86) WO-AT 16.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 GB 202317546
Pr 16.11.2023 GB 202317547
- (54) **VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG MINDESTENS EINES TEILS EINES MOTORS**
- (71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
- (72) Wingfield, Michael J, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 556 878 *

- (51) **G01M 17/007** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24202585.6
- (96) EP-AT 25.09.2024
- (86) WO-AT 25.09.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 DE 102023131734
- (54) **VORRICHTUNG ZUR KRAFTEINLEITUNG IN EIN TESTOBJEKT**
- (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
- (72) JUNG, Gerald, Glenview, Illinois, 60025, US; CLÜSSERATH, Alfred, Glenview Illinois, 60025, US

(97) EP 4 556 879 *

- (51) **G01M 17/007** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24202648.2
- (96) EP-AT 25.09.2024
- (86) WO-AT 25.09.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 DE 102023131735
- (54) **VORRICHTUNG ZUR KRAFTEINLEITUNG IN EIN TESTOBJEKT**
- (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
- (72) BRENDDEL, Wolfgang, Glenview, Illinois, 60025, US; CLÜSSERATH, Alfred, Glenview, Illinois, 60025, US; BERTEMES, Burkhard, Glenview, Illinois, 60025, US; JUNG, Gerald, Glenview, Illinois, 60025, US

(97) EP 4 556 880 *

- (51) **G01M 17/007** (2006.01)
G01M 17/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212808.0
- (96) EP-AT 13.11.2024
- (86) WO-AT 13.11.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 US 202363598943 P
Pr 12.11.2024 US 202418945166
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TESTEN GEKOPPELTER HYBRIDER DYNAMISCHER SYSTEME**
- (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
- (72) FLEGEL, Christopher, Glenview, 60025, US; GRENIER, Glen Charles, Glenview, 60025, US

(97) EP 4 556 881 *

- (51) **G01M 99/00** (2011.01)
B29C 48/25 (2019.01)
B29C 48/30 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29C 48/395 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014070
- (96) EP-Akz: 23839249.2
- (96) EP-AT 28.03.2023
- (86) PCT/JP2023/012413
- (86) WO-AT 28.03.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 JP 2022111275
- (54) **INFERENZVERFAHREN, INFERENZVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
- (71) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, JP
- (72) OKIMOTO, Tasuku, Tokyo 141-0032, JP; SUZUKI, Jun, Tokyo 141-0032, JP; FUROKAWA, Mikio, Tokyo 141-0032, JP

(97) EP 4 556 882 *

- (51) **G01M 99/00** (2011.01)
F28F 9/00 (2006.01)
F28F 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/048048
- (96) EP-Akz: 23859818.9
- (96) EP-AT 27.06.2023
- (86) PCT/JP2023/023836
- (86) WO-AT 27.06.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 31.08.2022 JP 2022138366
- (54)

WÄRMETAUSCHERANALYSEVORRICHTUNG UND WÄRMETAUSCHERANALYSEVERFAHREN

- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
- (72) NAKANO, Shinya, Tokyo 100-8332, JP; KIZU, Tetsuya, Tokyo 100-8332, JP; YUZURIHA, Yojiro, Tokyo 100-8332, JP; OOTA, Nobuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 231-8715, JP; SAKASHITA, Gen, Tokyo 100-8332, JP; KATAFUCHI, Hiroki, Tokyo 100-8332, JP; KAMEYAMA, Tatsuya, Tokyo 100-8332, JP; KUBO, Hiroyoshi, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 555 295 *

- (51) **G01N 1/06** (2006.01)
G01N 1/08 (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012649
- (96) EP-Akz: 22741291.3
- (96) EP-AT 11.07.2022
- (86) PCT/EP2022/069274
- (86) WO-AT 11.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR DISSEKTION VON BIOLOGISCHEM MATERIAL**
- (71) Xyall B.V., 5633 AJ Eindhoven, NL
- (72) WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, 5633 AJ Eindhoven, NL; LUCASSEN, Juriaan, 5629 GZ Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 296 *

- (51) **G01N 1/10** (2006.01)
G01N 1/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013747
- (96) EP-Akz: 23741147.5
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/IL2023/050728
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202263388851 P
Pr 13.12.2022 US 202263432231 P
Pr 05.01.2023 WO PCT/IL2023/050014
- (54) **VORRICHTUNGEN ZUR PROBENENTNAHME UND ZUM TESTEN DURCH FILTRATION**
- (71) Hero Scientific Ltd., 9342047 Jerusalem, IL
- (72) FELDMAN, Zvi, 8534000 Sde Zvi, IL; LEVITZ, Robert Eric, 9962219 Beit Shemesh, IL; MELOUL, Raphael, 9966438 Beit Shemesh, IL

(97) EP 4 555 297 *

- (51) **G01N 1/22** (2006.01)
G01N 1/02 (2006.01)
G01N 21/65 (2006.01)
G01N 27/622 (2021.01)
G01N 33/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/038288
- (96) EP-Akz: 23762267.5
- (96) EP-AT 21.08.2023
- (86) PCT/GB2023/052177
- (86) WO-AT 21.08.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 19.08.2022 GB 202212102

- (54) **PROBENAHMESYSTEM, DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Smiths Detection-Watford Limited, Hemel Hempstead HP2 7DE, GB
- (72) CLARK, Alastair, Hemel Hempstead HP2 7DE, GB; HOBSON, Andrew Michael Bogan, Hemel Hempstead HP2 7DE, GB; MARMUGLI, Luca, Hemel, Hempstead HP2 7DE, GB
-
- (97) EP 4 555 298 *
- (51) **G01N 1/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013605
- (96) EP-Akz: 23745262.8
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056835
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 IT 202200014608
- (54) **VERBESSERTER ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEN, ZYTOLOGISCHEN, HISTOLOGISCHEN UND AUTOPSISCHEN PROBEN**
- (71) Diapath S.p.A., 24057 Martinengo (BG), IT
- (72) LUPO, Carmelo, 24057 Martinengo (BG), IT; CASATTA, Nadia, 24057 Martinengo (BG), IT; GAFFORELLI, Daria, 24057 Martinengo (BG), IT; BATTISTEL, Alberto, 24057 Martinengo (BG), IT; BERGAMINI, Vladimiro, 24057 Martinengo (BG), IT
-
- (97) EP 4 555 299 *
- (51) **G01N 1/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013606
- (96) EP-Akz: 23751070.6
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056837
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 IT 202200014605
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCHEN, HISTOLOGISCHEN, AUTOPSISCHEN ZYTOLOGISCHEN PROBEN UND ZUSAMMENSETZUNG DAFÜR**
- (71) Imberg Spa, 24057 Martinengo (BG), IT
- (72) LUPO, Carmelo, 24057 Martinengo (BG), IT; CASATTA, Nadia, 24057 Martinengo (BG), IT; GAFFORELLI, Daria, 24057 Martinengo (BG), IT; BATTISTEL, Alberto, 24057 Martinengo (BG), IT; BERGAMINI, Vladimiro, 24057 Martinengo (BG), IT
-
- (97) EP 4 556 883 *
- (51) **G01N 1/38** (2006.01)
- G01N 35/00* (2006.01)
- G01N 35/10* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013422
- (96) EP-Akz: 23751659.6
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/ES2023/070451
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 ES 202230656
- (54) **MISCHKAMMER**
- (71) Productos Citrosol, S.A., 46721 Potries (Valencia), ES
- (72) PARRA CARBONELL, Javier, 46721 Potries (Valencia), ES; ISNARDO MORANT, María José, 46721 Potries (Valencia), ES; MOTTURA LERDA, Martín Carlos, 46721 Potries (Valencia), ES; DOMÍNGUEZ CASCANT, Raul, 46721 Potries (Valencia), ES; MORATAL MARTÍ, Francesc, 46721 Potries (Valencia), ES; ORTEGA NAVARRO, Jesus, 46721 Potries (Valencia), ES
-
- (97) EP 4 555 300 *
- (51) **G01N 1/38** (2006.01)
- H01J 49/04* (2006.01)
- H01J 49/10* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013650
- (96) EP-Akz: 23839144.5
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057087
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 AU 2022901996
- (54) **PROBENZUFÜHRSYSTEM FÜR EIN ANALYTISCHES INSTRUMENT**
- (71) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, US
- (72) HAHESEY, Brendan, Mulgrave, Victoria 3170, AU; KNUDTZEN, Anders, Mulgrave, Victoria 3170, AU
-
- (97) EP 4 555 301 *
- (51) **G01N 1/40** (2006.01)
- G01N 30/88* (2006.01)
- G01N 33/28* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013534
- (96) EP-Akz: 22768927.0
- (96) EP-AT 12.07.2022
- (86) PCT/IB2022/000408
- (86) WO-AT 12.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN PROBEN**

- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MEDINA LIGIERO, Leticia, 64018 Pau Cedex, FR; MARTIN, Béatrice, 64018 Pau, FR
-
- (97) EP 4 556 884 *
- (51) **G01N 1/42** (2006.01)
- G01B 9/02* (2022.01)
- G01B 11/06* (2006.01)
- H01J 37/20* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23209700.6
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **FORTSCHRITTLICHE PROBENDICKENMESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER DICKE EINER PROBE BEI KRYOGENER TEMPERATUR MITTELS INTERFEROMETRIE UNTER VERWENDUNG EINES KRYOSTATS**
- (71) European Molecular Biology Laboratory, 69117 Heidelberg, DE
- (72) PAPP, Gergely, 38100 Grenoble, FR
-
- (97) EP 4 556 885 *
- (51) **G01N 3/08** (2006.01)
- G01N 3/04* (2006.01)
- G01N 3/62* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213177.9
- (96) EP-AT 15.11.2024
- (86) WO-AT 15.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 US 202363600385 P
- Pr 13.11.2024 US 202418946507
- (54) **AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN TESTSYSTEM**
- (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
- (72) MEYER, Richard A., Glenview, 60025, US; CHUA, David, Glenview, 60025, US; ROGOTZKE, Riley August, Glenview, 60025, US
-
- (97) EP 4 555 302 *
- (51) **G01N 3/08** (2006.01)
- G01M 7/08* (2006.01)
- G01N 3/30* (2006.01)
- G01N 33/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/003278
- (96) EP-Akz: 24737887.0
- (96) EP-AT 26.06.2024
- (86) PCT/EP2024/068028
- (86) WO-AT 26.06.2024
- (87) WO-VT 02.01.2025
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 27.06.2023 DE 102023116959

(54) AUSTAUSCHBARE PRÜFKAMMER ZUR MATERIALPRÜFUNG EINES PRÜFLINGS

- (71) 4a engineering GmbH, 8772 Traboch, AT
(72) HAFELLNER, Reinhard, 8724 Spielberg, AT; SCHWAB, Martin, 8010 Graz, AT; SCHMID, Harald, 8700 Leoben, AT; HUDALES, Simon, 3320 Velenje, SI

(97) EP 4 555 303 *

- (51) **G01N 15/06** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/013359
(96) EP-Akz: 23744094.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/EP2023/069597
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 202022103958 U
(54) **PARTIKELSENSOR**
(71) Sensirion AG, 8712 Stäfa, CH
(72) GUETLE, Frank, 8712 STÄFA ZH, CH; MERZ, Matthias, 8712 STÄFA ZH, CH

(97) EP 4 555 304 *

- (51) **G01N 15/06** (2024.01)
B01D 39/20 (2006.01)
G01N 1/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011288
(96) EP-Akz: 23838336.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/AU2023/050645
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 AU 2022901987
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON STAUB, DER AUF EINEM STAUBFILTER EINER KONTINUIERLICHEN STAUBÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ANALYSE GESAMMELT WURDE**

- (71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) JIN, Yonggang, Pullenvale, Queensland 4069, AU; BELLE, Bharath, Kumar, Brisbane, Queensland 4001, AU; BALUSU, Srinivasa Rao, Pullenvale, Queensland 4069, AU; GUO, Hua, Pullenvale, Queensland 4069, AU

(97) EP 4 556 886 *

- (51) **G01N 15/08** (2006.01)
A62B 27/00 (2006.01)
G01N 7/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013418
(96) EP-Akz: 23839102.3

- (96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/ES2023/070441
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 ES 202231166 U
(54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FILTRATIONSEFFIZIENZ EINER MASKE**

- (71) Texcon y Calidad, S.L., 45694 Toledo, ES; Universidad Politécnica de Madrid, 28040 Madrid, ES
(72) BENITO PEINADO, Pedro José, 28040 Madrid, ES; MURUA MURO, Pedro Maria, 48950 Vizcaya, ES; MURUA PICCHI, Jesús, 48950 Vizcaya, ES

(97) EP 4 555 305 *

- (51) **G01N 15/14** (2024.01)
G01N 15/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015215
(96) EP-Akz: 23840130.1
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/US2023/026426
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388406 P
(54) **DURCHFLUSSZYTOMETER MIT PROBENINJEKTIONSNADELN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, US
(72) DEMBSKI, Kyle, Scotts Valley, California 95066, US; NORTON, Pierce O., Los Gatos, California 95032, US

(97) EP 4 556 887 *

- (51) **G01N 21/01** (2006.01)
A47K 13/00 (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
E03D 9/00 (2006.01)
E03D 11/00 (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012494
(96) EP-Akz: 23838984.5
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CN2023/107020
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202221802415 U
Pr 17.08.2022 CN 20222170357 U
Pr 02.09.2022 CN 20222344083 U
Pr 29.11.2022 CN 202223180273 U
Pr 23.12.2022 CN 202223457582 U
Pr 23.04.2023 CN 202320933803 U

- (54) **GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND TOILETTE ZUR GESUNDHEITSÜBERWACHUNG**

- (71) XIAMEN R&T PLUMBING TECHNOLOGY CO., LTD., Xiamen, Fujian 361028, CN
(72) ZHONG, Zhijun, Xiamen, Fujian 361028, CN; ZHANG, Zulian, Xiamen, Fujian 361028, CN; LIN, Jian, Xiamen, Fujian 361028, CN; HUANG, Candong, Xiamen, Fujian 361028, CN; LIU, Zhipeng, Xiamen, Fujian 361028, CN

(97) EP 4 556 888 *

- (51) **G01N 21/15** (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/94 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23220649.0
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) WO-AT 28.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 PT 2023119058
(54) **EIN AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES OPTISCHEN SYSTEMS**
(71) ILOF- Intelligent Lab on Fiber, LDA, 4450-007 Matosinhos, PT
(72) GERSEN, Henkjan, 4450-007 MATOSINHOS, PT; TURPIN AVILÉS, Alejandro, 4450-007 MATOSINHOS, PT; MANCOO, Allan, 4450-007 MATOSINHOS, PT; DE JESUS GOUVEIA, Carlos Avelino, 4450-007 MATOSINHOS, PT

(97) EP 4 556 889 *

- (51) **G01N 21/23** (2006.01)
B07C 5/342 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G01N 21/87 (2006.01)
G01N 33/38 (2006.01)
G01N 33/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210037.0
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ERKENNUNG VON ERMÄRLICHEN**
(71) TOMRA Sorting GmbH, 56218 Mülheim-Kärlich, DE
(72) SHIBISTOVA, Alina, 22589 Hamburg, DE; DEHLER, Markus, 22559 Hamburg, DE

(97) EP 4 555 306 *

- (51) **G01N 21/25** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 21/65 (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)
G01N 27/48 (2006.01)
G01N 27/414 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030512

- (96) EP-Akz: 23761305.4
 (96) EP-AT 02.08.2023
 (86) PCT/US2023/029347
 (86) WO-AT 02.08.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 02.08.2022 US 202263370223 P
 (54) **ELEKTROOPTISCHE MESSUNG EINER ZIELGASZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM CHEMISCHEN GASENSOR**
 (71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US
 (72) SHULAKER, Max Marcel, Wilmington, Massachusetts 01887, US; FULLER, Samuel H., Wilmington, Massachusetts 01887, US

(97) EP 4 555 307 *

- (51) **G01N 21/27** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01J 1/44 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/33 (2006.01)
G01N 21/35 (2014.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/359 (2014.01)
G01N 33/02 (2006.01)
G01N 33/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013293
 (96) EP-Akz: 23744083.9
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069472
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 EP 22184879
 (54) **DETEKTOR MIT TEMPERATURDRIFTKOMPENSATION**
 (71) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) SCHMIDT, Felix, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE; HANKE, Michael, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 555 308 *

- (51) **G01N 21/33** (2006.01)
A61L 2/00 (2006.01)
G01N 33/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015954
 (96) EP-Akz: 23750899.9
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/070193
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263368544 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG UND STEUERUNG DER DOSIERUNG UND RESTKONZENTRATION VON**

REINIGUNGSMITTELN FÜR HARTE OBERFLÄCHEN UND SPÜLHILFEN IN EINER AUTOTEILWASCHANLAGE

- (71) Ecolab USA Inc., Saint Paul, MN 55102, US
 (72) SCHEIMANN, David W., Saint Paul, Minnesota 55102, US; BALENT, Paul, Saint Paul, Minnesota 55102, US; RILEY, Benjamin, Saint Paul, Minnesota 55102, US; WAGNER, Ashly, Saint Paul, Minnesota 55102, US

(97) EP 4 556 890 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/533 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209753.5
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **LABEL, MARKER UND REAGENZKIENKIT ZUR ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE**
 (71) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
 (72) Alsheimer, Soeren, 35578 Wetzlar, DE

(97) EP 4 556 891 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23306983.0
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VEREINFACHTEN BESTIMMUNG DER EFFEKTIVEN ELEKTROENLEBENSDAUER**
 (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Institut Photovoltaïque d'Île de France, 91120 Palaiseau, FR; Electricité de France, 75008 Paris, FR; TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR; Ecole Polytechnique, 91120 Palaiseau, FR
 (72) POPLAWSKI, Mateusz, MELBOURNE, 3011, AU

(97) EP 4 555 309 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G01N 21/63 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015315
 (96) EP-Akz: 23840185.5
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/027306
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388295 P
 Pr 10.07.2023 US 202318349711

ELEKTROMETERSYSTEM MIT RYDBERG-ZERFALLSFLUORESCENZDETEKTION

- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, US
 (72) IMHOF, Eric, A., Albuquerque, NM 87106, US; JEFFERTS, Steven, Ryan, Chatsworth, CA 91311, US; WALKER, Thad, G., Middleton, WI 53562, US; LEBEDEV, Vyacheslav, Redondo Beach, CA 90277, US

(97) EP 4 555 310 *

- (51) **G01N 21/84** (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G01N 21/03 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013663
 (96) EP-Akz: 23839148.6
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057121
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 US 202263368112 P
 Pr 07.02.2023 US 202363483556 P
 (54) **KARTUSCHE ZUR AUFBEWAHRUNG VON GEWEBE ZUR BILDGEBUNG**
 (71) Illumisonics Inc., Waterloo, Ontario N2J 1N8, CA
 (72) HAJI REZA, Parsin, Waterloo, Ontario N2J 1N8, CA; GANSKE, Rocky, Waterloo, Ontario N2J 1N8, CA; BISHOP, Michael, Waterloo, Ontario N2J 1N8, CA; MACKEY, John, Waterloo, Ontario N2J 1N8, CA; DINAKARAN, Deepak, Waterloo, Ontario N2J 1N8, CA; LI, Yunqing, Waterloo, Ontario N2J 1N8, CA; SCHWEIZER, Jochen, Waterloo, Ontario N2J 1N8, CA; GAOUDA, Hager, Waterloo, Ontario N2J 1N8, CA

(97) EP 4 556 892 *

- (51) **G01N 21/84** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25154939.0
 (96) EP-AT 03.09.2020
 (86) WO-AT 03.09.2020
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 03.09.2019 US 201962895165 P
 Pr 07.11.2019 US 201962932124 P
 (54) **TESTVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN**
 (71) Charm Sciences Inc., Lawrence, MA 01843, US
 (72) GRAHAM,, Paul, Dracut, 01826, US; MARKOVSKY,, Robert, Brentwood, 03833, US

(97) EP 4 556 893 *

- (51) **G01N 21/88** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/82 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014020

(96) EP-Akz: 23839200.5

(96) EP-AT 16.02.2023

(86) PCT/JP2023/005400

(86) WO-AT 16.02.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 JP 2022113637

(54) **VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION
VERPACKTER ARTIKEL UND
VERFAHREN ZUR INSPEKTION
VERPACKTER ARTIKEL**

(71) CKD CORPORATION, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP

(72) TAGUCHI Yukihiko, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP; IMAIZUMI Shiori, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP; ODA Shozo, Komaki-shi, Aichi 485-8551, JP

(97) EP 4 556 894 *

(51) **G01N 21/88** (2006.01)

B65H 63/06 (2006.01)

D01G 31/00 (2006.01)

G01N 21/89 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24211213.4

(96) EP-AT 06.11.2024

(86) WO-AT 06.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 16.11.2023 LU 505549

(54) **BELEUCHTUNGSPROJEKTOR,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERFAHREN ZUR PROJEKTION**

(71) Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon, CH

(72) Dumoulin, Charles Leopold Elisabeth, 9436 Balgach, CH

(97) EP 4 556 895 *

(51) **G01N 21/88** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159423.0

(96) EP-AT 19.02.2021

(86) WO-AT 19.02.2021

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 21.02.2020 NL 2024969

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
VERARBEITUNG MEHRERER
VOGELEIERN**

(71) Moba Group B.V., 3771 VE Barneveld, NL

(72) RASMUSSEN, Niels Tjørnly, 3771 VE Barneveld, NL; DABROS, Mads Hartmann, 3771 VE Barneveld, NL; STENFELDT, Simon Kyhn, 3771 VE Barneveld, NL

(97) EP 4 556 896 *

(51) **G01N 21/89** (2006.01)

B65H 63/06 (2006.01)

G01N 21/88 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24211215.9

(96) EP-AT 06.11.2024

(86) WO-AT 06.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 16.11.2023 LU 505551

(54) **BELEUCHTUNGSEMPFANGSSYSTEM
UND MESSVERFAHREN**

(71) Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon, CH

(72) Dumoulin, Charles Leopold Elisabeth, 9436 Balgach, CH

(97) EP 4 555 311 *

(51) **G01N 23/04** (2018.01)

A61B 6/00 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015970

(96) EP-Akz: 23754597.5

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/US2023/070226

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 US 202263389664 P

Pr 13.07.2023 US 202318352104

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
KONFIGURATION VON
RÖNTGENSYSTEMEN**

(71) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, US

(72) LEMMER, Camaron, Glenview, Illinois 60025, US; MUEHLHAUSER, Brett, Glenview, Illinois 60025, US

(97) EP 4 556 897 *

(51) **G01N 23/04** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014178

(96) EP-Akz: 23839354.0

(96) EP-AT 02.06.2023

(86) PCT/JP2023/020718

(86) WO-AT 02.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 JP 2022111363

(54) **FOTOGRAFISCHE
HALTEVORRICHTUNG UND
INFORMATIONSVORRICHTUNG**

(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP

(72) TANAKA, Eiichi, Tokyo 106-8620, JP

(97) EP 4 556 898 *

(51) **G01N 23/2000** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23210149.3

(96) EP-AT 15.11.2023

(86) WO-AT 15.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **DÜNNSCHICHT-
RÖNTGENANALYSEGERÄT**

(71) Malvern Panalytical B.V., 7602 EA Almelo, NL

(72) Gortemaker, Christopher, 7600 Almelo, NL

(97) EP 4 556 899 *

(51) **G01N 23/2000** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23210151.9

(96) EP-AT 15.11.2023

(86) WO-AT 15.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **DÜNNSCHICHT-
RÖNTGENANALYSEGERÄT**

(71) Malvern Panalytical B.V., 7602 EA Almelo, NL

(72) Gortemaker, Christopher, 7600 Almelo, NL; Pals, Mark, 7600 Almelo, NL

(97) EP 4 555 312 *

(51) **G01N 27/30** (2006.01)

G01N 27/31 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/012989

(96) EP-Akz: 23739528.0

(96) EP-AT 06.07.2023

(86) PCT/EP2023/068746

(86) WO-AT 06.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 DE 102022117382

(54) **ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT
EINER ERDALKALI-VEREDELTEN
ELEKTROLYTFORMULIERUNG**

(71) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, CH

(72) ORTEGA SCHULTE, Claudius-Michael, 7402 Bonaduz, CH; SCHÖNFUSS, Dirk, 7402 Bonaduz, CH

(97) EP 4 556 900 *

(51) **G01N 27/48** (2006.01)

G01N 27/12 (2006.01)

G01N 27/327 (2006.01)

H01L 31/02 (2006.01)

H01L 31/028 (2006.01)

H01L 31/102 (2006.01)

H01L 31/0224 (2006.01)

H01L 31/0264 (2006.01)

H10N 30/30 (2023.01)

H10N 30/80 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014820

(96) EP-Akz: 23837940.8

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/KR2023/009811

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 12.07.2022 KR 20220085886
Pr 04.11.2022 KR 20220146383
Pr 23.11.2022 KR 20220158437
Pr 15.05.2023 KR 20230062520
- (54) **GRAPHENBASIERTER SENSOR, MESSVORRICHTUNG DAMIT, PROBENMESSVERFAHREN UND PROBENANALYSEVERFAHREN**
- (71) A Barristor Company, Seoul 05029, KR
- (72) CHUNG, Hyun Jong, Osan-si Gyeonggi-do 18107, KR; JEONG, Nae Bong, Seoul 05057, KR; LEE, Sun Min, Seoul 05043, KR

(97) EP 4 555 313 *

- (51) **G01N 27/404** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
G01N 33/497 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012695
- (96) EP-Akz: 22753645.5
- (96) EP-AT 15.07.2022
- (86) PCT/EP2022/069891
- (86) WO-AT 15.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **ELEKTROLYT FÜR EINEN ELEKTROCHEMISCHEN GASSENSOR UND BLUTGASÜBERWACHUNG**
- (71) SenTec AG, 4106 Therwil, CH
- (72) DROUDIAN, Amirhossein, 8800 Thalwil, CH; PANKRATOVA, Nadezda, 4108 Witterswil, CH; DE LANGE, Victoria Emily, 4600 Olten, CH; BOSSHARD, Patrick, 4600 Olten, CH; SCHUMACHER, Peter Matthias, 3038 Kirchlindach, CH

(97) EP 4 555 314 *

- (51) **G01N 27/447** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015136
- (96) EP-Akz: 23840094.9
- (96) EP-AT 08.05.2023
- (86) PCT/US2023/021404
- (86) WO-AT 08.05.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388593 P
- (54) **FLEXIBLE KAPILLARARRAYVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN**
- (71) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, US
- (72) GRIESZ, Paul, Santa Clara, CA 95051-7201, US; BOEKE, Bruce, Richard, Santa Clara, CA 95051-7201, US; VER MEER, Mark, Santa Clara, CA 95051-7201, US; GLEICHMANN, Tobias, Santa Clara, CA 95051-7201, US

(97) EP 4 555 315 *

- (51) **G01N 27/622** (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/013061
- (96) EP-Akz: 23741030.3
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068990
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 DE 102022117190
- (54) **IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON SUBSTANZEN**
- (71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, 30167 Hannover, DE
- (72) ZIMMERMANN, Stefan, 30938 Burgwedel, DE; BOHNHORST, Alexander, 30449 Hannover, DE; KIRK, Ansgar, 30167 Hannover, DE; LIPPMANN, Martin, 30169 Hannover, DE; ZYGMANOWSKI, Anne, 30163 Hannover, DE

(97) EP 4 556 901 *

- (51) **G01N 29/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25151033.5
- (96) EP-AT 09.03.2020
- (86) WO-AT 09.03.2020
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 08.03.2019 US 201962815724 P
- (54) **INSPEKTIONSROBOTER**
- (71) Gecko Robotics, Inc., Pittsburgh, PA 15212, US
- (72) LOOSARIAN, Mark Jake, Glenshaw, US; BINGER, Michael A., Pittsburgh, US; BRYNER, Edward A., Pittsburgh, US; CHO, Edwin H., Pittsburgh, US; CHO, Mark, Pittsburgh, US; CUTI, Alexander R., Pittsburgh, US; CORDOVA, Ignacio J., Pittsburgh, US; GUISE, Benjamin A., Pittsburgh, US; JOURDE, Dillon R., Pittsburgh, US; LOW, Kevin Y., Pittsburgh, US; MACKENZIE, Logan A., Penn Hills, US; MOORE, Joshua D., Pittsburgh, US; MRKONICH, Jeffrey J., Pittsburgh, US; PRIDGEN, William J., Pittsburgh, US; RODRIGUEZ, Domenic P., Pittsburgh, US; TROGU, Francesco H., Pittsburgh, US; WATT, Alex C., Pittsburgh, US; GU, Yizhu, Pittsburgh, US; MILLER, Ian, Aspinwall, US; JOSLIN, Todd, Wexford, US; DENNER, Katherine Virginia, Pittsburgh, US; AUDA, Michael Stephen, Pittsburgh, US; WESTENBERG, Samuel Theodore, Portland, US

(97) EP 4 556 902 *

- (51) **G01N 30/34** (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
G01N 30/88 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23306994.7
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **HPLC-BASIERTE ASSAYS ZUM NACHWEIS MEHRERER MRNA KONSTRUKTE**
- (71) Sanofi, 75017 Paris, FR

(97) EP 4 556 903 *

- (51) **G01N 30/54** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168861.0
- (96) EP-AT 17.07.2015
- (86) WO-AT 17.07.2015
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.09.2014 US 201462050125 P
- (54)

GASCHROMATOGRAPHIESÄULENHEIZER

- (71) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, US
- (72) TRAUDT, Sammie Elizabeth, Santa Clara, CA 95051-7201, US; WHITE, Richard P., Santa Clara, CA 95051-7201, US; WILSON, William H., Santa Clara, CA 95051-7201, US; DRYDEN, Paul C., Santa Clara, CA 95051-7201, US; LEOUS, Jane Ann, Santa Clara, CA 95051-7201, US

(97) EP 4 555 316 *

- (51) **G01N 30/86** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012943
- (96) EP-Akz: 23739204.8
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068458
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202217864036
- (54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES SYSTEMS ZUR CHEMISCHEN TRENNUNG**
- (71) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, SE
- (72) KLANG, Hakan, 75184 Uppsala, SE; LANDBY, Daniel, 90650 Umea, SE; PAZZANI, Dave, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(97) EP 4 556 904 *

- (51) **G01N 30/86** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213254.6
- (96) EP-AT 15.11.2024
- (86) WO-AT 15.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 CN 202311602307
Pr 26.12.2023 US 202318396475
- (54) **AUF FINGERABDRUCKÄHNLICHKEIT BASIERENDE PROBENANALYSE**

- (71) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, US
 (72) YUAN, Zhi-Quan, Santa Clara, 95051, US; FANG, Dong, Santa Clara, 95051, US; JING, Shumin, Santa Clara, 95051, US; LI, Yunfei, Santa Clara, 95051, US; ZHENG, Chen, Santa Clara, 95051, US; GUO, Xinyu, Santa Clara, 95051, US; CHUI, Brandon, Santa Clara, 95051, US

(97) EP 4 556 905 *

- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383165.0
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM SCREENEN VON WIRKSTOFFEN, DIE VERÄNDERUNGEN DER STRUKTUR EINES TRANSKRIPTIONSFAKTORS MIT AMINOSÄUREN-REPEAT-MUTATIONEN INHIBIEREN**
 (71) Agencia Estatal Consejo SuperiorDe Investigaciones Científicas, 28006 Madrid, ES
 (72) Antón, Rosa, Madrid, ES; Pantoja-Uceda, David, Madrid, ES; Treviño, Miguel Ángel, Madrid, ES; Oroz Garde, Francisco Javier, Madrid, ES

(97) EP 4 555 317 *

- (51) **G01N 33/15** (2006.01)
C09K 11/00 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
C09K 11/07 (2006.01)
C12Q 1/6816 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/244699
 (96) EP-Akz: 23824576.5
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/025348
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.06.2022 US 202263352543 P
 (54) **MULTIPLEX-LEBENSFÄHIGKEITS- UND PROLIFERATIONSTEST MIT HOHEM DURCHSATZ**
 (71) Sagemedic Corporation, Redwood City, California 94065, US
 (72) APFEL, Christian, Redwood City, California 94065, US; CHANDRAKESAN, Parthasarathy, Redwood city, California 94065, US; PARKER, Ricardo Jerome, Redwood city, California 94065, US; MAESTRI, Chiara, Redwood City, California 94065, US; NITIYANANDAN, Rajeshwar, Redwood City, California 94065, US

(97) EP 4 555 319 *

- (51) **G01N 33/50** (2006.01)
A61K 31/325 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)

A61K 31/635 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013236
 (96) EP-Akz: 23741052.7
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069326
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 EP 22382660
 (54) **ECHTZEITVERFOLGUNG VON APOPTOSE**
 (71) Fundació Institut de Bioenginyeria deCatalunya (IBEC), 08028 Barcelona, ES; Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, ES; Institució Catalana De Recerca IEstudis Avançats (ICREA), 08010 Barcelona, ES
 (72) MONTERO, Juan J., 08028 Barcelona, ES; MANZANO, Albert, 08028 Barcelona, ES; SAMITIER, Josep, 08028 Barcelona, ES; RAMÓN, Javier, 08028 Barcelona, ES; ORTEGA, María Alejandra, 08028 Barcelona, ES

(97) EP 4 555 320 *

- (51) **G01N 33/50** (2006.01)
G01N 21/29 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015904
 (96) EP-Akz: 23840523.7
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/US2023/070129
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263388885 P
 (54) **GEFRIERSCHUTZLÖSUNGEN FÜR VISUELLE INDIKATOREN VON BIOPROBENZEITTEMPERATUREXPOSITION**
 (71) Arizona Board of Regents on behalf ofArizona State University, Scottsdale, AZ 85257, US
 (72) BORGES, Chad, Avondale, Arizona 85392, US

(97) EP 4 556 906 *

- (51) **G01N 33/50** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25150434.6
 (96) EP-AT 27.06.2012
 (86) WO-AT 27.06.2012
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 29.06.2011 US 201161502811 P
 (54) **ZELLVERMITTELTHER IMMUNREAKTIONSTEST MIT ERHÖHTER EMPFINDLICHKEIT**

- (71) QIAGEN Australia Holding Pty. Ltd., Clayton, VIC 3168, AU
 (72) BOYLE, Jeff, Pearcedale 3912, AU

(97) EP 4 555 321 *

- (51) **G01N 33/53** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/012839
 (96) EP-Akz: 23735258.8
 (96) EP-AT 22.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066940
 (86) WO-AT 22.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 DE 102022207161
 (54) **VERFAHREN ZUM QUANTIFIZIEREN EINER NUKLEINSÄURELÖSUNG UND MIKROFLUIDISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) LAERMER, Franz, 71263 Weil Der Stadt, DE; KADIC, Samir, 89129 Langenau, DE; BOTT, Hannah, 75334 Straubenhardt, DE; GRUMAZ, Christian, 71336 Waiblingen, DE; PILSL, Sebastian, 71277 Rutesheim, DE; HOFFMANN, Anne, 71083 Herrenberg, DE

(97) EP 4 555 322 *

- (51) **G01N 33/53** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/069322
 (96) EP-Akz: 23782299.4
 (96) EP-AT 20.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059313
 (86) WO-AT 20.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 27.09.2022 US 202263410438 P
 Pr 10.10.2022 US 202263414883 P
 (54) **VERFAHREN ZUR FIXIERUNG PRIMÄRER ANTIKÖRPER AN EINE BIOLOGISCHE PROBE**
 (71) PIXELGEN TECHNOLOGIES AB, 171 65 Solna, SE
 (72) FREDRIKSSON, Simon, 171 65 Solna, SE

(97) EP 4 555 327 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015485
 (96) EP-Akz: 23754007.5
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/US2023/027583
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202263389214 P
 Pr 17.02.2023 US 202363446402 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES DEMENZRISIKOS**

- (71) SomaLogic Operating Co., Inc., Boulder, CO 80301, US
- (72) LOUPY, Kelsey M., Boulder, Colorado 80301, US; OSTROFF, Rachel M., Boulder, Colorado 80301, US; BOGREN, Lori K., Boulder, Colorado 80301, US; SAMPSON, Laura Mae, Boulder, Colorado 80301, US; ZHANG, Amy, Boulder, Colorado 80301, US; KURESHI, Natasha, Boulder, Colorado 80301, US; BIEGEL, Hannah, Boulder, Colorado 80301, US; PATERSON, Clare, Boulder, Colorado 80301, US; HAGAR, Yolanda, Boulder, Colorado 80301, US; ALEXANDER, Leigh, Boulder, Colorado 80301, US

(97) EP 4 555 328 *

- (51) **G01N 33/96** (2006.01)
C12Q 1/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015486
- (96) EP-Akz: 23754482.0
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/US2023/027584
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202263389061 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER PROBENQUALITÄT**
- (71) SomaLogic Operating Co., Inc., Boulder, CO 80301, US
- (72) SAMPSON, Laura, Boulder, Colorado 80301, US; ASTLING, David, Boulder, Colorado 80301, US

(97) EP 4 555 318 *

- (51) **G01N 33/487** (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/78 (2006.01)
G01N 33/84 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013713
- (96) EP-Akz: 23753963.0
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057225
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 IT 202200014785
- (54) **POINT-OF-CARE-VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON THYROIDFUNKTIONSREGULATOR-VERBINDUNGEN IN EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT**
- (71) Bruno Farmaceutici S.p.A., 00144 Roma (RM), IT
- (72) PIEMONTE, Vincenzo, 00134 Roma RM, IT; BOSCARINO, Tamara, 00128 Roma RM, IT; PALERMO, Andrea, 00128 Roma RM, IT; NACIU, Anda Mihaela, 00128 Roma RM, IT; TABACCO, Gaia, 00128 Roma RM, IT

- (97) EP 4 556 907 *
- (51) **G01N 33/532** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210793.8
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **ORTSSPEZIFISCHE KONJUGATION VON EINZELDOMÄNENANTIKÖRPERFRAGMENTEN (VHH) UNTER VERWENDUNG EINES GLEICHGEWICHTSTRANSFERALKYLIERUNGSREAGENZ (ETAC)**
- (71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (72) WERSCHAU, Niels, 51429 Bergisch Gladbach, DE; WAGNER, Michael, 51429 Bergisch Gladbach, DE; MITTELSTÄT, Jörg, 51429 Bergisch Gladbach, DE; FAUERBACH, Jonathan, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(97) EP 4 555 323 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015418
- (96) EP-Akz: 23751172.0
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/US2023/027459
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202263388839 P
- (54) **MILDE SÄUREIMMUNOASSAYS ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6706, US
- (72) ZYLSTRA, Joshua, Tarrytown, NY 10591, US; OLIVEIRA SUMNER, Giane, Tarrytown, NY 10591, US; PARTRIDGE, Michael, A., Tarrytown, NY 10591, US; CHEN, Jihua, Ossining, NY 10562, US

(97) EP 4 556 908 *

- (51) **G01N 33/569** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214581.1
- (96) EP-AT 19.04.2013
- (86) WO-AT 19.04.2013
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (27) EP PCT/EP2013/058226 19.04.2013
- (30) Pr 04.04.2013 US 201361808406 P
Pr 12.04.2013 US 201361811321 P
Pr 18.04.2013 US 201361813380 P
- (54) **IDENTIFIZIERUNG EINER PATIENTENREAKTION AUF EINE S1P-REZEPTORMODULATORVERABREICHUNG**
- (71) Novartis AG, 4056 Basel, CH

- (72) BORELL, Hubert, 4002 Basel, CH; GARDIN, Anne, 4002 Basel, CH; JIN, Yi, 4002 Basel, CH; LEGANGNEUX, Eric, 4002 Basel, CH; UFER, Mike, 4002 Basel, CH

(97) EP 4 555 324 *

- (51) **G01N 33/573** (2006.01)
C12Q 1/26 (2006.01)
C12Q 1/32 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)
G01N 33/80 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015624
- (96) EP-Akz: 23840369.5
- (96) EP-AT 15.07.2023
- (86) PCT/US2023/027855
- (86) WO-AT 15.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389487 P
- (54) **HÄMATOKRITBESTIMMUNG**
- (71) IDEXX Laboratories, Inc., Westbrook, ME 04092, US
- (72) YERRAMILI, Murthy, VSN, Westbrook, ME 04092, US; YERRAMILI, Mahalakshmi, Westbrook, ME 04092, US; OBARE, Edward, Westbrook, ME 04092, US; PATCH, Daniel, Wayne, Westbrook, ME 04092, US

(97) EP 4 556 909 *

- (51) **G01N 33/574** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23383183.3
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **IN-VITRO-VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KREBS**
- (71) Immunotek, S.L., 28805 Alcalá de Henares, ES; Fundación Investigación del Hospital Clínico San Carlos Madrid, 28040 Madrid, ES
- (72) Subiza Garrido-Lestache, José Luis, Madrid, ES; Tudela García, José Ignacio, Madrid, ES; Moltó Delgado, Luis Manuel, Madrid, ES; Fernández Arquero, Miguel, Madrid, ES; Viñuela Martín, Marcos, Madrid, ES; Cañada Vicinay, Francisco Javier, Madrid, ES; Kalograiaki, Ioanna, Tesalónica, GR; Palomares Gracia, Oscar, Madrid, ES; Martín de la Cruz, Leticia, Madrid, ES; Angelina Querencias, Alba, Madrid, ES

(97) EP 4 555 325 *

- (51) **G01N 33/574** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G16H 50/00 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/015484
 (96) EP-Akz: 23840282.0
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/US2023/027579
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263388914 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UNTER VERWENDUNG EINES ATR/CHK1-SIGNALWEGINHIBITORS**
 (71) Acrivon Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, US
 (72) BLUME-JENSEN, Peter, Cambridge, Massachusetts 02141, US; DUNYAK, James, Cambridge, Massachusetts 02140, US; MASSON, Kristina, 222 28 Lund, SE; MURSHID, Ayesha, Milford, Massachusetts 01757, US; SHIPITSIN, Michail, Brookline, Massachusetts 02445, US; WIGERUP, Caroline, Watertown, Massachusetts 02472, US

(97) EP 4 555 326 *

- (51) **G01N 33/574** (2006.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015955
 (96) EP-Akz: 23840554.2
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/070197
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389382 P
 (54)

MUCISPIRILLUMZUSAMMENSETZUNGEN UND KREBSBEHANDLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- (71) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, US
 (72) GARRETT, Wendy Sarah, Cambridge, Massachusetts 02138, US; LOBEL, Lior, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(97) EP 4 556 910 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/160622
 (96) EP-Akz: 23759244.9
 (96) EP-AT 23.02.2023
 (86) PCT/CN2023/077940
 (86) WO-AT 23.02.2023
 (87) WO-VT 31.08.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 25.02.2022 CN 202210178016

(54) **AUF MOLEKULARDIAGNOSEVORRICHTUNG BASIERENDES STEUERUNGSVERFAHREN UND MOLEKULARDIAGNOSEVORRICHTUNG**

- (71) Edan Instruments, Inc., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) Pl, Shiwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 556 911 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014286
 (96) EP-Akz: 23839460.5
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/JP2023/023887
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 JP 2022111745
 (54) **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG**
 (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
 (72) MATSUZAWA Mitsuhiko, Tokyo 100-8280, JP; SHIMIZU Hayato, Tokyo 100-8280, JP; KUMAGAI Takahiro, Tokyo 105-6409, JP; OKUSA Takenori, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 556 912 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213115.9
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 JP 2023195935
 (54) **AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT**
 (71) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi, JP
 (72) JIFUKU, Yoshihiro, Otawara-shi, JP; MATSUMOTO, Satoshi, Otawara-shi, JP; MATSUDA, Isamu, Otawara-shi, JP; KODAMA, Kiwamu, Otawara-shi, JP; UENO, Gaku, Otawara-shi, JP; GOTO, Takashi, Otawara-shi, JP; KAWASHIMA, Shohei, Otawara-shi, JP; HONDA, Tamaki, Otawara-shi, JP; SAITO, Yuta, Otawara-shi, JP

(97) EP 4 556 913 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213524.2
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 JP 2023196945
 (54) **PROBENMESSVORRICHTUNG UND PROBENMESSVERFAHREN**
 (71) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shiHyogo 651-0073, JP
 (72) NAKATSUKA, Hisashi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP

(97) EP 4 555 329 *

- (51) **G01N 35/10** (2006.01)
A61B 5/15 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015491
 (96) EP-Akz: 23840286.1
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/US2023/027593
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263368320 P
 (54) **PROBENSAMMELVORRICHTUNG**
 (71) NIGHTINGALE HEALTH OYJ, 00300 Helsinki, FI
 (72) SHERMAN, Jingzi, Cambridge, MA 02142, US; ROBERTS, Megan, Cambridge, MA 02142, US; BENGE, Braden, Cambridge, MA 02142, US; MILLS, Allyson, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 555 330 *

- (51) **G01R 15/18** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/052155
 (96) EP-Akz: 23768164.8
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (86) PCT/EP2023/073595
 (86) WO-AT 29.08.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 06.09.2022 EP 22194190
 (54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES STROMS EINES ERSTEN STROMLEITERS EINER, INSBESONDERE ZUMINDEST TEILWEISE AUF EINER LEITERPLATTE AUFGEBRACHTEN, SCHALTUNG**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) LAGER, Michael, 91074 Herzogenaurach, DE; MONDAL, Gopal, 91058 Erlangen, DE; NIELEBOCK, Sebastian, 91301 Forchheim, DE; SIRTIL, Jennifer, 90763 Fürth, DE

(97) EP 4 555 331 *

- (51) **G01R 15/20** (2006.01)
G01R 15/18 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 33/04 (2006.01)
H01F 1/03 (2006.01)
H01F 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/039693
 (96) EP-Akz: 23855415.8
 (96) EP-AT 15.08.2023
 (86) PCT/US2023/030299
 (86) WO-AT 15.08.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.08.2022 US 202217820121
 (54)
**EINZELWICKLUNGSKERNUNEMPFLIND-
 LICHES FLUXGATE-STROMSENSOR**
 (71) Chargepoint, Inc., Campbell, California
 95008, US
 (72) BARANOV, Ivan, San Francisco, California
 94107, US

(97) EP 4 555 332 *

- (51) **G01R 27/02** (2006.01)
G01H 11/08 (2006.01)
G01N 29/34 (2006.01)
G01R 19/22 (2006.01)
G01R 29/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011286
 (96) EP-Akz: 23838334.3
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/AU2023/050643
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 AU 2022901989
 (54) **SENSOR UND SYSTEM ZUR
 ÜBERWACHUNG DER
 STRUKTURELLEN GESUNDHEIT**
 (71) The University of Adelaide, Adelaide,
 South Australia 5005, AU
 (72) MELKOUMIAN, Nouné Sophie, Dover
 Gardens, South Australia 5048, AU;
 WOITHE, Stanley Donald, Fulham
 Gardens, South Australia 5024, AU; KUO,
 Yien Lik, Glenunga, South Australia 5064,
 AU; CATES, Ian George, Golden Grove,
 South Australia 5125, AU

(97) EP 4 556 914 *

- (51) **G01R 27/02** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212623.3
 (96) EP-AT 13.11.2024
 (86) WO-AT 13.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 IT 202300024207
 (54)
**ISOLATIONSWIDERSTANDBEWER-
 TUNGSSYSTEM FÜR EINE
 HOCHSPANNUNGSBATTERIE,
 INSBESONDERE FÜR EIN
 ELEKTROFAHRZEUG**
 (71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT

- (72) SCANDURRA, Antonio, 41100 Modena,
 IT; BETRO', Roberto, 41100 Modena, IT;
 DE ANGELIS, Alessandro, 41100 Modena,
 IT; TRONCOSO, Matias, 41100 Modena,
 IT; ROSSETTI, Nicola, 41100 Modena, IT

(97) EP 4 556 915 *

- (51) **G01R 31/08** (2020.01)
G01R 15/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212745.4
 (96) EP-AT 13.11.2024
 (86) WO-AT 13.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 US 202318512253
 (54) **VORRICHTUNG ZUR
 FEHLERERKENNUNG IN
 HOCHSPANNUNGSÜBERTRAGUNGS-
 LEITUNGEN**
 (71) Kries-Energietechnik GmbH & Co. KG,
 71334 Waiblingen, DE
 (72) Schulz, Jonathan, 71334 Waiblingen, DE

(97) EP 4 555 333 *

- (51) **G01R 31/12** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013186
 (96) EP-Akz: 23741663.1
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069214
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 EP 22185243
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
 LICHTBOGENERKENNUNG IN EINEM
 GLEICHSTROMNETZ**
 (71) VITO NV, 2400 Mol, BE
 (72) VAN TICHELEN, Paul, 2400 Mol, BE;
 WANG, Da, 2400 Mol, BE

(97) EP 4 556 917 *

- (51) **G01R 31/28** (2006.01)
G05B 17/02 (2006.01)
G06F 11/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24187394.2
 (96) EP-AT 09.07.2024
 (86) WO-AT 09.07.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 DE 102023131699
 (54) **SIMULATOR ZUR KONFRONTATION
 EINES PRÜFLINGS MIT EINEM
 SIMULIERTEN ELEKTRISCHEN
 FEHLER**
 (71) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, DE
 (72) Sauer, Jochen, 33102 Paderborn, DE;
 Hasse, Dirk, 33102 Paderborn, DE

(97) EP 4 556 918 *

- (51) **G01R 31/34** (2020.01)
G01R 31/12 (2020.01)
G01R 31/52 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013809
 (96) EP-Akz: 22936037.5
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/JP2022/027278
 (86) WO-AT 11.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54)

**ISOLIERUNGSDIAGNOSEVORRICHTUNG
 UND
 ISOLIERUNGSDIAGNOSEVERFAHREN**

- (71) Toshiba Mitsubishi-ElectricIndustrial
 Systems Corporation, Tokyo 104-0031, JP
 (72) HIRAO, Kazuhei, Tokyo1040031, JP;
 HADA, Yasuhiro, Tokyo1040031, JP;
 MIYAZAKI, Masaki, Tokyo1040031, JP

(97) EP 4 556 919 *

- (51) **G01R 31/36** (2020.01)
B60L 58/10 (2019.01)
G01R 31/364 (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/031450
 (96) EP-Akz: 22954425.9
 (96) EP-AT 10.08.2022
 (86) PCT/CN2022/111513
 (86) WO-AT 10.08.2022
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **KOMMUNIKATIONSMODUL UND
 DRAHTLOSE TESTSYSTEM UND
 TESTVERFAHREN FÜR BATTERIE**
 (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
 Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) LIAN, Dengwei, Ningde, Fujian 352100,
 CN; ZHAO, Tong, Ningde, Fujian 352100,
 CN; CHEN, Chen, Ningde, Fujian 352100,
 CN; LI, Yanghu, Ningde, Fujian 352100,
 CN; ZHAO, Bin, Ningde, Fujian 352100,
 CN

(97) EP 4 556 926 *

- (51) **G01R 31/55** (2020.01)
G01R 31/58 (2020.01)
G01R 31/66 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23210639.3
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER
 VERDRAHTUNG EINER
 ELEKTRISCHEN ANLAGE**

- (71) Omicron electronics GmbH, 6833 Klaus,
 AT
 (72) SCHMIDBAUER, Josef, 5020 Salzburg,
 AT

- (97) EP 4 556 927 *
- (51) **G01R 31/55** (2020.01)
G01R 31/67 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210857.1
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER FUNKEINHEIT UND EINER ANTENNENEINHEIT ODER FUNKTIONALITÄT, ANTENNENEINHEIT ODER FUNKTIONALITÄT, FUNKEINHEIT, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
- (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
- (72) BEYER, Jürgen, 57250 Netphen, DE; KLENNER, Matthias, 53227 Bonn, DE

- (97) EP 4 556 928 *
- (51) **G01R 31/62** (2020.01)
G01R 31/72 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23209949.9
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND VERARBEITUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM VERMÖGENSWERT EINES ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMS**
- (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
- (72) Chakravorty, Jhelum, H3G1Y2 Montreal, Québec, CA; Ripamonti, Nicolo, 5400 Baden, CH; Yada, Susumu, 11761 Stockholm, SE; Luvisotto, Michele, 723 34, Västerås, SE; Mukherjee, Pritam, 72227 Västerås, SE

- (97) EP 4 556 929 *
- (51) **G01R 31/62** (2020.01)
G01R 31/72 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23209953.1
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND VERARBEITUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM VERMÖGENSWERT EINES ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES PHYSIKINFORMIERTEN MASCHINENLERNMODELLS**
- (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH

- (72) Chakravorty, Jhelum, H3G1Y2 Montreal, Québec, CA; Ripamonti, Nicolo, 5400 Baden, CH; Yada, Susumu, 11761 Stockholm, SE; Luvisotto, Michele, 723 34, Västerås, SE; Mukherjee, Pritam, 72227 Västerås, SE

- (97) EP 4 556 916 *
- (51) **G01R 31/265** (2006.01)
H01L 21/66 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210447.1
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **KONTAKTLOSE MESSUNG DER EFFEKTIVEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN VON OBERFLÄCHENSCHICHTEN VON HALBLEITERN**
- (71) Centre de Coopération Technique et PédagogiqueASBL, 4100 Seraing, BE
- (72) JAMOTTON, Elodie, 4000 Liège, BE; SCHEEN, Gilles, 3840 Welkenraedt, BE; BROSE, Christophe, 4260 Braives, BE; BROUN, Valéry, 4400 Flémalle, BE

- (97) EP 4 556 920 *
- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G06N 3/08 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/049172
- (96) EP-Akz: 23860848.3
- (96) EP-AT 29.08.2023
- (86) PCT/KR2023/012809
- (86) WO-AT 29.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 30.08.2022 KR 20220109524
- (54) **BATTERIEZUSTANDSVORHERSAGE-VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) CHUNG, Won Seok, Daejeon 34122, KR; JO, Vin Na, Daejeon 34122, KR; PARK, Jun Cheol, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 556 921 *
- (51) **G01R 31/382** (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/067388
- (96) EP-Akz: 23870619.6
- (96) EP-AT 22.09.2023
- (86) PCT/CN2023/120636
- (86) WO-AT 22.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 26.09.2022 CN 202211177285

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS EINER BATTERIE SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
- (72) WU, Zhengguo, Chongqing 401135, CN; LI, Dongjiang, Chongqing 401135, CN; YI, Bingxi, Chongqing 401135, CN; ZHENG, Changwen, Chongqing 401135, CN; JIANG, Zhenwen, Chongqing 401135, CN

- (97) EP 4 556 923 *
- (51) **G01R 31/389** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213157.1
- (96) EP-AT 15.11.2024
- (86) WO-AT 15.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 KR 20230159115
- (54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
- (72) HWANG, Kyu Min, 34124 Daejeon, KR; GO, Myeong Jae, 34124 Daejeon, KR; KIM, Won Hee, 34124 Daejeon, KR; LEE, Yun Nyoung, 34124 Daejeon, KR; CHOI, So Yeon, 34124 Daejeon, KR; HAN, Dong Hwa, 34124 Daejeon, KR

- (97) EP 4 556 924 *
- (51) **G01R 31/396** (2019.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136619
- (96) EP-Akz: 23907902.3
- (96) EP-AT 22.12.2023
- (86) PCT/KR2023/021513
- (86) WO-AT 22.12.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 23.12.2022 KR 20220183777
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Seung-Hyun, Daejeon 34122, KR; SHIN, Chae-Bin, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyun-Chul, Daejeon 34122, KR; KWON, Dong-Keun, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 556 925 *
- (51) **G01R 31/396** (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
G01R 19/12 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/367 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/385 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/3835 (2019.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/144226
- (96) EP-Akz: 23912901.8
- (96) EP-AT 26.12.2023
- (86) PCT/KR2023/021620
- (86) WO-AT 26.12.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 26.12.2022 KR 20220185033
- Pr 26.12.2022 KR 20220185081
- Pr 28.12.2022 KR 20220187182
- Pr 12.09.2023 KR 20230121415
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) YOON, Seo-Young, Daejeon 34122, KR; CHOI, Soon-Ju, Daejeon 34122, KR; CHOI, Soon-Hyung, Daejeon 34122, KR; KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, KR; KIM, Young-Deok, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 556 922 *

- (51) **G01R 31/3835** (2019.01)
- G01R 31/36* (2020.01)
- G01R 31/392* (2019.01)
- H02J 7/00* (2006.01)
- H02J 9/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23209578.6
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **EINHEIT UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER LEBENSDAUER EINER BATTERIE ALS NOTSTROMSPEICHER EINES NOTBELEUCHTUNGSSYSTEMS**
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, AT
- (72) Shukla, Jagjitpati, 6851 Dornbirn, AT; Makwana, Deepak, 6851 Dornbirn, AT

(97) EP 4 555 334 *

- (51) **G01R 33/00** (2006.01)
- G01R 33/09* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/118236
- (96) EP-Akz: 23762098.4
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/071167
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 29.11.2022 US 202218070918
- (54) **MAGNETORESISTIVE BRÜCKENSCHALTUNGEN MIT STREUFELDIMMUNITÄT**
- (71) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, US
- (72) ROMERO, Hernán, D., Buenos Aires, 1636, AR

- (97) EP 4 556 930 *
- (51) **G01R 33/09** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24211171.4
- (96) EP-AT 06.11.2024
- (86) WO-AT 06.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 US 202318511743
- (54) **TMR-SENSOR MIT ABGESTIMMTER WIRBELREAKTION**
- (71) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, US
- (72) CAMPIGLIO, Paolo, Arcueil, FR; JAISWAL, Samridh, London, GB; RIOULT, Maxime, Massy, FR; BELIN, Noémie, Villejuif, FR

(97) EP 4 556 931 *

- (51) **G01R 33/24** (2006.01)
- A61B 5/055* (2006.01)
- A61B 5/0536* (2021.01)
- G01R 33/48* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210349.9
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TOMOGRAPHIE ELEKTRISCHER EIGENSCHAFTEN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KATSCHER, Ulrich Wolfgang, Eindhoven, NL; FINDEKLEE, Christian, Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 335 *

- (51) **G01R 33/24** (2006.01)
- G01R 33/56* (2006.01)
- G01R 33/565* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012947
- (96) EP-Akz: 23738039.9
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068477
- (86) WO-AT 05.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388384 P
- Pr 28.07.2022 EP 22187466
- (54) **BESTIMMUNG DER BO-INHOMOGENITÄT IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BORUP, Daniel Duffy, 5656 AG Eindhoven, NL; DE WEERDT, Elwin, 5656 AG Eindhoven, NL; PEZZOTTI, Nicola, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 556 932 *

- (51) **G01R 33/34** (2006.01)
- A61B 5/00* (2006.01)

- G01R 33/28* (2006.01)
- G01R 33/36* (2006.01)
- G01R 33/341* (2006.01)
- H01R 12/91* (2011.01)
- H01R 13/631* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23210892.8
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **PATIENTENLAGERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE MAGNETRESONANZVORRICHTUNG**
- (71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
- (72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE; Matschl, Volker, 96049 Bamberg, DE

(97) EP 4 555 336 *

- (51) **G01R 33/36** (2006.01)
- G01R 33/341* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012921
- (96) EP-Akz: 23738014.2
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068285
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 EP 22184862
- (54) **RADIOFREQUENZEMPFÄNGERSPULE MIT ELEKTRONISCHER SICHERUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven, NL; VERNICKEL, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL; FINDEKLEE, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 337 *

- (51) **G01R 33/36** (2006.01)
- G01R 33/565* (2006.01)
- G01R 33/3415* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013064
- (96) EP-Akz: 23741327.3
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068995
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202263388673 P
- (54) **LEITERSCHLEIFE MIT INDUKTIVEM PFAD FÜR EINE EMPFANGSSPULE FÜR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG (MRI)**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ZHAI, Zhiyong, 5656 AG Eindhoven, NL; HARVEY, Paul, Royston, 5656 AG Eindhoven, NL; POSSANZINI, Cecilia, 5656 AG Eindhoven, NL; TRABBIC, Daniel, 5656 AG Eindhoven, NL; KING, Scott, Bradley, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 338 *

(51) **G01R 33/36** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/042336

(96) EP-Akz: 23765299.5

(96) EP-AT 25.08.2023

(86) PCT/GB2023/052214

(86) WO-AT 25.08.2023

(87) WO-VT 29.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 26.08.2022 GB 202212465

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER RAUSCHTEMPERATUR VON SYSTEMEN MIT PROBEN, DIE MIT OSZILLIERENDEN ELEKTROMAGNETISCHEN FELDERN AUF DER BASIS ELEKTROMAGNETISCHER RESONATOREN INTERAGIEREN**

(71) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, GB

(72) KUANG-CHENG, Chen, London SW7 2AZ, GB; OXBORROW, Mark, London SW7 2AZ, GB

(97) EP 4 555 339 *

(51) **G01R 33/56** (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/055 (2006.01)

G01R 33/48 (2006.01)

G01R 33/54 (2006.01)

G06N 3/084 (2023.01)

G06T 7/00 (2017.01)

G16H 30/20 (2018.01)

G16H 30/40 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012945

(96) EP-Akz: 23734693.7

(96) EP-AT 05.07.2023

(86) PCT/EP2023/068469

(86) WO-AT 05.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 EP 22184067

(54) **DURCHFÜHRUNG ANATOMISCHER MESSUNGEN MITTELS MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) PEZZOTTI, Nicola, 5656 AG Eindhoven, NL; WENZEL, Fabian, 5656 AG Eindhoven, NL; VAN DEN BRINK, Johan Samuel, 5656 AG Eindhoven, NL; WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AG Eindhoven, NL; FLAESCHNER, Nick,

5656AG Eindhoven, NL; DONEVA, Mariya Ivanova, 5656AG Eindhoven, NL; EWALD, Arne, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 340 *

(51) **G01R 33/563** (2006.01)

A61B 5/026 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/013446

(96) EP-Akz: 23750654.8

(96) EP-AT 06.07.2023

(86) PCT/FR2023/051043

(86) WO-AT 06.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 FR 2207242

(54) **VERFAHREN ZUR NACHBEARBEITUNG EINER FOLGE VON PERFUSIONSERFASSUNGEN DURCH EINE MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**

(71) Olea Medical, 13600 La Ciotat, FR

(72) REBBAH, Habib, 69004 LYON, FR

(97) EP 4 556 933 *

(51) **G01S 1/04** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25168968.3

(96) EP-AT 10.06.2021

(86) WO-AT 10.06.2021

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 10.06.2020 IN 202041024332

(54) **POSITIONIERUNGSOPTIMIERUNGEN ZUM MULTIPLEXEN VON DOWNLINK-VERKEHR MIT NIEDRIGER LATENZ**

(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121-1714, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, 92121-1714, US; OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, 92121-1714, US; FERRARI, Lorenzo, San Diego, 92121-1714, US; LIN, Yih-Hao, San Diego, 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 556 934 *

(51) **G01S 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25168598.8

(96) EP-AT 31.03.2022

(86) WO-AT 31.03.2022

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 01.04.2021 EP 21166802

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINER STRAHLRICHTUNGSKONFIGURATION**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE

(72) ALAWIEH, Mohammad, 91058 Erlangen, DE; VARATHARAJAN, Sutharshun, 91058 Erlangen, DE; GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 555 341 *

(51) **G01S 5/02** (2010.01)

G01S 3/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013503

(96) EP-Akz: 23748106.4

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/GB2023/051838

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 US 202263389451 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINER ÜBERTRAGUNG VON EINEM EINZELNEN SENDER ZUR EMPFÄNGERPOSITIONIERUNG**

(71) Focal Point Positioning Limited, Cambridge CB4 3NP, GB

(72) FARAGHER, Ramsey Michael, Cambridge CB4 3NP, GB; CROCKETT, Robert Mark, Cambridge CB4 3NP, GB; DUFFET-SMITH, Peter James, Cambridge CB4 3NP, GB

(97) EP 4 555 342 *

(51) **G01S 5/10** (2006.01)

G01S 5/00 (2006.01)

G01S 5/02 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/033034

(96) EP-Akz: 23745458.2

(96) EP-AT 19.07.2023

(86) PCT/EP2023/070026

(86) WO-AT 19.07.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.08.2022 US 202263371098 P

(54) **REFERENZINFORMATION FÜR REFERENZSIGNALZEITDIFFERENZ**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US; CHA, Hyun-Su, Chicago, Illinois 60601, US

(97) EP 4 556 935 *

(51) **G01S 5/18** (2006.01)

G01S 5/26 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/041341

(96) EP-Akz: 23856431.4

(96) EP-AT 02.08.2023

(86) PCT/CN2023/110850

(86) WO-AT 02.08.2023

(87) WO-VT 29.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 26.08.2022 CN 202211035615

(54) **VERFAHREN ZUM SENDEN EINES TON SIGNALS, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES TON SIGNALS UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER RELATIVEN POSITION VON VORRICHTUNGEN**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Shiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MENG, Shutong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 556 936 *

- (51) **G01S 7/00** (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209717.0
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **ADAPTIVES MEHRFREQUENZUMTASTUNGSWELLENFORMDESIGN FÜR ISAC-ANWENDUNGEN MIT MEHREREN ZIELEN**

- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, TR
(72) RAFIQUE, Saira, 34810 Istanbul, TR; ARSLAN, Hüseyin, 34810 Istanbul, TR

(97) EP 4 556 937 *

- (51) **G01S 7/00** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/04 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24190523.1
(96) EP-AT 24.07.2024
(86) WO-AT 24.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 102023131773

(54) **ERFASSUNGSEINRICHTUNG FÜR BEDIENHANDLUNGEN AN KRAFTFAHRZEUGEN**

- (71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
(72) Wehner, Philipp, 45879 Gelsenkirchen, DE; Schindler, Mirko, 42549 Velbert, DE; Leib, Steffen, 40885 Ratingen, DE

(97) EP 4 556 938 *

- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210023.0
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **SELBSTINTERFERENZUNTERDRÜCKUNG FÜR RADARSYSTEME**

- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PANDHARIPANDE, Ashish, 5656AG Eindhoven, NL; Joudeh, Hamish, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 556 939 *

- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214073.9
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 FR 2312709
(54) **VERBESSERTES RADARSYSTEM, KONFIGURATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE DAFÜR**

- (71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) MAZEAU, Thierry, 33700 MERIGNAC, FR; NICOLAS, Florian, 29200 BREST, FR

(97) EP 4 556 940 *

- (51) **G01S 7/03** (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211373.6
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318509419

(54) **SELBSTINTERFERENZUNTERDRÜCKUNG FÜR RADARSYSTEME**

- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Pandharipande, Ashish, 5656AG Eindhoven, NL; Rosenmuller, Daan, 5656AG Eindhoven, NL; Overdevest, Jeroen, 5656AG Eindhoven, NL; Filippi, Alessio, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 343 *

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 1/02 (2010.01)
G01S 1/14 (2006.01)
G01S 3/16 (2006.01)
H01Q 3/00 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015742
(96) EP-Akz: 23840434.7
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/069894
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368598 P

(54) **RICHTUNGSKALIBRIERUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**

- (71) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA 95131, US
(72) AMBROSE, Clayton, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 556 942 *

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209771.5
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 KR 20230158252
(54)

REINIGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG

- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-guSeoul 06141, KR
(72) KANG, Jong Joo, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Won Hyok, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Hyung Min, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 556 943 *

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213576.2
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318511590

(54) **SYSTEM ZUR AKTIVEN VISIERKORREKTUR FÜR EXTERNE FLUGZEUGSENSOREN**

- (71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) REID, Alexander D., Tualatin, 97062-8456, US; ROETHLER, Byron B., West Linn, 97068-4067, US; HAN, David I., Lake Oswego, OR, 97034, US; BURNS, Lincoln J., Tigard, 97223, US

(97) EP 4 556 944 *

- (51) **G01S 7/41** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/113 (2006.01)
A61B 5/0507 (2021.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23210860.5
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES
VERFAHREN ZUR MESSUNG UND
ÜBERWACHUNG VON
VITALPARAMETERN SOWIE
ERKENNUNG VON NOTFALL- UND
STURZSITUATIONEN IN EINEM
ÜBERWACHUNGSBEREICH UNTER
ANWENDUNG EINER
SENSORANORDNUNG**

(71) VmedD GmbH, 01189 Dresden, DE
(72) SOCH, Jeremias, 01705 Freital, DE

(97) EP 4 556 945 *

(51) **G01S 7/48** (2006.01)
B60W 50/04 (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 7/36 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 7/495 (2006.01)
G01S 13/04 (2006.01)
G01S 13/06 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 17/04 (2020.01)
G01S 17/06 (2006.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209875.6
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG
DER ÜBERPRÜFUNG VON DATEN AUS
EINEM ERFASSUNGSSYSTEM EINES
FAHRZEUGS**

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) MORGAN, Jake, 40531 Göteborg, SE;
HUANG, Sheng, 40531 Göteborg, SE;
CLAUDIO, David, 40531 Göteborg, SE;
SCHWARTZ, Isak, 40531 Göteborg, SE;
WENG, Chenyang, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 556 946 *

(51) **G01S 7/48** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/87 (2020.01)
G01S 17/89 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210774.8
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **SYSTEM ZUM BETRIEB IN EINER
MARITIMEN UMGEBUNG**

(71) Ladar Limited, PC: 2640 the Valley, AI;
Ladar-AI Limited, London W5 5TH, GB
(72) DOKKEN, Sverre Thune, 98000 Monte
Carlo, MC; HJELMSTAD, Jens Fredrik,
2000 Lillestrom, NO; GRINDEVOLL,
Jorgen, Casa 122, Sabaneta, CO; QAZI,

Waqas Ahmed, Rawalpindi, Punjab, PK;
HJELMSTAD, Magnar Fredrik Cheah,
2003 Lillestrom, NO

(97) EP 4 556 941 *

(51) **G01S 7/282** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012228
(96) EP-Akz: 23825186.2
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104114
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 CN 202210813029
Pr 08.06.2023 CN 202310682168

(54) **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE RADAR,
MEDIUM, PROGRAMMPRODUKT UND
ENDGERÄT**

(71) Calterah Semiconductor Technology
(Shanghai) Co., Ltd, Free Trade Zone
Shanghai 201210, CN
(72) ZHANG, Lei, Shanghai 201210, CN;
CHEN, Yi, Shanghai 201210, CN; WANG,
Xiao, Shanghai 201210, CN; DAI,
Lanfeng, Shanghai 201210, CN; CHENG,
Yige, Shanghai 201210, CN; YU, Zengyu,
Shanghai 201210, CN; MA, Yi, Shanghai
201210, CN; ZHU, Tongyu, Shanghai
201210, CN

(97) EP 4 556 947 *

(51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 17/08 (2006.01)
G02B 6/28 (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23210024.8
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER
DISTANZ EINES OBJEKTES,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER LICHTLEITFASER ZUR
VERWENDUNG IN EINER DERARTIGEN
VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN
ZUM MESSEN EINER DISTANZ EINES
OBJEKTES**

(71) Dimetix AG, 9100 Herisau, CH
(72) Giger, Kurt, 9464 Rüthi, CH; Zünd,
Andreas, 9042 Speicher, CH; Taeschler,
Stefan, 9200 Gossau, CH

(97) EP 4 556 948 *

(51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01C 3/06 (2006.01)
G01S 17/10 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014138
(96) EP-Akz: 23839315.1
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/JP2023/019296
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022113805

(54) **OPTISCHE VORRICHTUNG,
FAHRZEUGINTERNES SYSTEM UND
BEWEGUNGSVORRICHTUNG**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-
8501, JP
(72) HANASAKA Takashi, Tokyo 146-8501, JP;
FUKUDA Koichi, Tokyo 146-8501, JP;
WAKASHIMA Shunichi, Tokyo 146-8501,
JP; OKAMOTO Kohei, Tokyo 146-8501,
JP

(97) EP 4 555 344 *

(51) **G01S 7/484** (2006.01)
G01S 7/28 (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G01S 7/524 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 15/87 (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
G01S 17/87 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/012638
(96) EP-Akz: 23736604.2
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/DE2023/200120
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022207189

(54) **SENSOREINRICHTUNG, FAHRZEUG
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
EINER SENSOREINRICHTUNG**

(71) Continental Autonomous Mobility Germany
GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
(72) BURGHARDT, Roland, 85057 Ingolstadt,
DE; VÖLKL, Katharina, 60489 Frankfurt,
DE

(97) EP 4 556 949 *

(51) **G01S 7/497** (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210405.9
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
VERUNREINIGUNG EINES OPTISCHEN
SENSORS EINES FAHRZEUGS**

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) ÄHLUND, Daniel, 40531 Göteborg, SE;
MAREL, Elias, 40531 Göteborg, SE

- (97) EP 4 556 950 *
- (51) **G01S 7/521** (2006.01)
G01S 15/58 (2006.01)
G01S 15/87 (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213138.1
- (96) EP-AT 15.11.2024
- (86) WO-AT 15.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 JP 2023195867
- (54) **SENSORMONTAGESTRUKTUR**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) IKENO, Eisuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

- (97) EP 4 556 951 *
- (51) **G01S 11/06** (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 11/04 (2006.01)
G05D 1/20 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014459
- (96) EP-Akz: 23839631.1
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025584
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 JP 2022114041
- (54) **BEWEGLICHER FLUGKÖRPER, FLUGPOSITIONSSCHÄTZVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND FLUGPOSITIONSSCHÄTZSYSTEM**
- (71) Flight Pilot Co., Ltd, Sasebo-shi, Nagasaki 859-6101, JP
- (72) KAWAKAMI, Takayuki, Sasebo-shi, Nagasaki 859-6101, JP; TERUOKA, Masaki, Sasebo-shi, Nagasaki 859-6101, JP

- (97) EP 4 555 345 *
- (51) **G01S 13/00** (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/043884
- (96) EP-Akz: 22769492.4
- (96) EP-AT 24.08.2022
- (86) PCT/US2022/041356
- (86) WO-AT 24.08.2022
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **TAGLOSE INNENRAUMBENUTZERLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON ULTRABREITBANDKOMMUNIKATION**
- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US

- (72) SHIN, Dongeek, Mountain View, CA 94043, US
- (97) EP 4 556 952 *
- (51) **G01S 13/60** (2006.01)
B60W 40/10 (2012.01)
B60W 40/072 (2012.01)
B60W 40/076 (2012.01)
G01C 21/16 (2006.01)
G01S 7/295 (2006.01)
G01S 13/62 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210219.4
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **MEHRRAHMEN-FAHRZEUGBEWEGUNGSSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON RADAR UND IMU**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE; RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, SE

- (97) EP 4 556 953 *
- (51) **G01S 13/60** (2006.01)
B60W 30/02 (2012.01)
B60W 40/10 (2012.01)
B60W 40/072 (2012.01)
B60W 40/076 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
G01C 21/16 (2006.01)
G01S 7/295 (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/62 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24204698.5
- (96) EP-AT 04.10.2024
- (86) WO-AT 04.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 EP 23210219
- (54) **SENSORVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) JONASSON, Mats, PARTILLE, SE; RYDSTRÖM, Mats, BILLDAL, SE

- (97) EP 4 555 346 *
- (51) **G01S 13/82** (2006.01)
G01S 13/84 (2006.01)
H04W 12/122 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2025/073371
- (96) EP-Akz: 23786527.4
- (96) EP-AT 05.10.2023
- (86) PCT/EP2023/077614

- (86) WO-AT 05.10.2023
- (87) WO-VT 10.04.2025
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES RELAYANGRIFFS DURCH VERGLEICH VON TBR UND PBR BEI UNTERSCHIEDLICHEN MESSPUNKTMENGEN**
- (71) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, 22299 Hamburg, DE
- (72) REIMANN, Rönne, 22769 Hamburg, DE

- (97) EP 4 556 954 *
- (51) **G01S 13/90** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23209610.7
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON NEBENKEULEN UND GEISTERZIELEN IN SAR-BILDERN UND SYSTEM DAFÜR**
- (71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE; Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, BE
- (72) Al baba, Adnan, 3010 Leuven, BE; Bourdoux, Andre, 4910 Theux, BE

- (97) EP 4 555 347 *
- (51) **G01S 15/34** (2006.01)
G01S 15/42 (2006.01)
G01S 15/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/075651
- (96) EP-Akz: 23801628.1
- (96) EP-AT 06.10.2023
- (86) PCT/US2023/076280
- (86) WO-AT 06.10.2023
- (87) WO-VT 10.04.2025
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **OPTIMIERUNG EINER HYBRIDEN WELLENFORM**
- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US

- (97) EP 4 555 348 *
- (51) **G01S 17/66** (2006.01)
G01C 3/02 (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 17/02 (2020.01)
G01S 17/36 (2006.01)
H01S 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013573
- (96) EP-Akz: 23839114.8
- (96) EP-AT 27.03.2023
- (86) PCT/IB2023/053008
- (86) WO-AT 27.03.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 IL 29473522

(54) **OPTISCHES PHASENGESTEUERTES GRUPPENSYSTEM MIT GESCHLOSSENER REGELSCHLEIFE FÜR ATMOSPHERISCHE TURBULENZ- UND RAUSCHEFFEKTE**

(71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., 3102102 Haifa, IL

(72) GOLUBCHIK, Daniel, 2751419 Kiryat Bialik, IL; SHWA, David, 1524100 Kfar Tavor, IL

(97) EP 4 555 349 *

(51) **G01S 17/89** (2020.01)
G06T 7/521 (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013108

(96) EP-Akz: 23741357.0

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/EP2023/069065

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 GB 202210178

(54) **3D-SZENENERFASSUNGSSYSTEM**

(71) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB

(72) TRZECIAK, Maciej, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB; BRILAKIS, Ioannis, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB

(97) EP 4 556 955 *

(51) **G01S 17/931** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25165002.4

(96) EP-AT 22.04.2014

(86) WO-AT 22.04.2014

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 03.05.2013 US 201313886563

(54) **PRÄDIKTIVE ARGUMENTATION ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS**

(71) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, US

(72) DOLGOV, Dmitri, Mountain View, US; FERGUSON, Dave, Mountain View, US

(97) EP 4 556 956 *

(51) **G01S 19/07** (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25167943.7

(96) EP-AT 16.10.2020

(86) WO-AT 16.10.2020

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.12.2019 JP 2019224845

(54) **POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AUGMENTATIONSINFORMATIONEN**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP

(72) MOTOOKA, Norizumi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310, JP; SATO, Yuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310, JP; KAWAGUCHI, Takamasa, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310, JP; HAGITO, Yuichi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310, JP; FUJITA, Masayasu, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310, JP

(97) EP 4 555 350 *

(51) **G01S 19/15** (2010.01)

G01S 19/39 (2010.01)

G01S 19/48 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025655

(96) EP-Akz: 23833908.9

(96) EP-AT 01.06.2023

(86) PCT/US2023/024171

(86) WO-AT 01.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 US 202217864031

(54) **VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINER UAV-POSITION MITTELS VISUELLER LOKALISIERUNG**

(71) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, US

(72) JENKINS, Kevin, Palo Alto, CA 94304, US; JOURDAN, Damien, Palo Alto, CA 94304, US; GABOR, Jeremie, Palo Alto, CA 94304, US

(97) EP 4 556 957 *

(51) **G01S 19/20** (2010.01)

G01S 19/49 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23210075.0

(96) EP-AT 15.11.2023

(86) WO-AT 15.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMME ZUR SCHÄTZUNG EINER POSITION UND ZUR ERZEUGUNG MINDESTENS EINES DAMIT ASSOZIIERTEN SCHUTZNIVEAUS**

(71) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, US

(72) Ayres-Sampaio, Diogo, Porto, PT; Görcke, Lorenz, München, DE

(97) EP 4 556 958 *

(51) **G01S 19/21** (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24213783.4

(96) EP-AT 19.11.2024

(86) WO-AT 19.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 20.11.2023 US 202318515012

(54) **BASISBANDARCHITEKTUR FÜR GNSS-STÖRUNGSMINDERUNG**

(71) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, US

(72) DE LORENZO, David S, Westminster, 80021, US; CARTMELL, Andrew, Westminster, 80021, US; LENTZ, William Alexander, Westminster, 80021, US

(97) EP 4 555 351 *

(51) **G01S 19/26** (2010.01)

G01S 19/14 (2010.01)

G01S 19/22 (2010.01)

G01S 19/30 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013380

(96) EP-Akz: 23744125.8

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/EP2023/069678

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 US 202263389448 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSKOMPENSIERTEN SIGNALVERARBEITUNG**

(71) Focal Point Positioning Limited, Cambridge CB4 3NP, GB

(72) FARAGHER, Ramsey Michael, Cambridge Cambridgeshire CB4 3NP, GB; CROCKETT, Robert Mark, Cambridge Cambridgeshire CB4 3NP, GB; DUFFETT-SMITH, Peter James, Cambridge Cambridgeshire CB4 3NP, GB

(97) EP 4 556 959 *

(51) **G01S 19/30** (2010.01)

G01S 19/37 (2010.01)

G06N 3/063 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24212490.7

(96) EP-AT 12.11.2024

(86) WO-AT 12.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.11.2023 DE 102023131707

(54) **VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION MINDESTENS EINES CODEMODULIERTEN TEILSIGNALS UND VERWENDUNG EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG FÜR EIN ORTUNGSSYSTEM**

(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, DE

(72) Grewing, Christian, 52428 Jülich, DE; van Waasen, Stefan, 41836 Hückelhoven, DE; Zambanini, André, 52223 Stolberg, DE

(97) EP 4 555 352 *

(51) **G01S 19/34** (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015144

(96) EP-Akz: 23732743.2

(96) EP-AT 22.05.2023

(86) PCT/US2023/023158

(86) WO-AT 22.05.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202217811850
(54) **GENAUIGKEITSBASIERTE GNSS-BANDAUSWAHL**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GUM, Arnold Jason, San Diego, California 92121-1714, US; SRINIVASAN, Deepika, San Diego, California 92121-1714, US; RAMASAMY, Bala, San Diego, California 92121-1714, US; RAO, Krishnaranjan, San Diego, California 92121-1714, US; WONG, Jeffrey, San Diego, California 92121-1714, US; COOKMAN, Jordan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 556 960 *

- (51) **G01S 19/44** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016874
(96) EP-Akz: 23841941.0
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/CN2023/098706
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.07.2022 CN 202210844843
(54) **MEHRDEUTIGKEITSAUFLÖSUNGS-VERFAHREN UND -SYSTEM**
(71) Qianxun Spatial Intelligence Inc., Yangpu District Shanghai 200438, CN; Qianxun Spatial Intelligence Zhejiang Inc., Huzhou, Zhejiang 313201, CN
(72) LIU, Xiaolei, Shanghai 200438, CN; WANG, Wei, Shanghai 200438, CN; XU, Kun, Shanghai 200438, CN; QIU, Mobo, Shanghai 200438, CN

(97) EP 4 556 961 *

- (51) **G01T 1/17** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210680.7
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DIGITALE IMPULSVERARBEITUNG FÜR SPEKTROMETRIE**
(71) Bruker Nano GmbH, 12489 Berlin, DE
(72) Bombelli, Luca, 20158 Milano, IT

(97) EP 4 555 353 *

- (51) **G01V 1/20** (2006.01)
B63B 22/00 (2006.01)
G01V 1/38 (2006.01)
G10K 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015130
(96) EP-Akz: 23724098.1
(96) EP-AT 19.04.2023
(86) PCT/US2023/019065
(86) WO-AT 19.04.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202217812541
(54) **TRIPLETT-AKUSTIKRINGANORDNUNG UND VERSCHACHTELTE ANORDNUNG**
(71) Raytheon Company, Arlington, VA 22209, US
(72) MISULIA, Joseph M., Attleboro, Massachusetts 02703, US; WILBY, Andrew D., Warwick, Rhode Island 02818, US

(97) EP 4 555 354 *

- (51) **G01V 1/36** (2006.01)
G01V 1/28 (2006.01)
G01V 1/30 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015895
(96) EP-Akz: 23840517.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/070110
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388759 P
(54) **RAHMEN ZUR VERFOLGUNG SEISMISCHER HORIZONTE**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, NL
(72) LI, Zhun, Houston, Texas 77042, US

(97) EP 4 555 355 *

- (51) **G01V 1/48** (2006.01)
E21B 47/04 (2012.01)
E21B 47/12 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015459
(96) EP-Akz: 23840267.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027519
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368177 P
(54) **ARBEITSABLAUF ZUR UMWANDLUNG VON DOPPELANKUNFTSEREIGNISSEN IN VORHANGPLOTABSCHNITT DER FORMATIONS LANGSAMKEIT UND PROTOKOLLE DER WERKZEUGSCHICHT- UND SCHULTERBETTLANGSAMKEIT**
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL
(72) BENNETT, Nicholas Norman, Cambridge, Massachusetts 02139, US; LIU, Jingxuan, Cambridge, Massachusetts 02139, US; LIU, Xin, Shifang, Sichuan 618400, CN; LEI, Ting, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 555 356 *

- (51) **G01V 99/00** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013531
(96) EP-Akz: 22754509.2
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/IB2022/000401
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG DES TRANSPORTS UND DER ABLAGERUNG VON SEDIMENTEN UND DER ENTWICKLUNG EINES SEDIMENTBECKENS**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) MASSONNAT, Gérard, 64018 PAU CEDEX, FR; LEMAY, Martin, 64018 PAU CEDEX, FR; DANQUIGNY, Charles, 64018 PAU CEDEX, FR; LEONFORTE, Emmanuelle, 64018 PAU CEDEX, FR

(97) EP 4 555 357 *

- (51) **G01V 99/00** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013530
(96) EP-Akz: 22757638.6
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/IB2022/000397
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG DER ABLAGERUNG VON SEDIMENTEN IN EINEM BEREICH UNTER STURMBEDINGUNGEN**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) MASSONNAT, Gérard, 64018 Pau Cedex, FR; LEMAY, Martin, 64018 Pau Cedex, FR; DANQUIGNY, Charles, 64018 Pau Cedex, FR

(97) EP 4 556 962 *

- (51) **G02B 1/00** (2006.01)
G02B 5/124 (2006.01)
G02B 30/56 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212497.2
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 JP 2023196457
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Yuza, Shingo, Iwaki, Fukushima, JP; Murata, Akitomo, Iwaki, Fukushima, JP

(97) EP 4 556 963 *

- (51) **G02B 3/00** (2006.01)

- A61B 5/024 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/109182
- (96) EP-Akz: 23893281.8
- (96) EP-AT 14.08.2023
- (86) PCT/CN2023/112928
- (86) WO-AT 14.08.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 26.11.2022 CN 202211494769
- (54) **OPTISCHE LINSE, PHOTOPLETHYSMOGRAFIEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) SHANG, Ruiying, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; SU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; TAN, Yinjiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 556 964 *

- (51) **G02B 5/00** (2006.01)
- B32B 7/023 (2019.01)
- B32B 27/00 (2006.01)
- B32B 27/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014236
- (96) EP-Akz: 23839411.8
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/JP2023/022758
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 JP 2022111654
- (54) **SICHTWINKELSTEUERELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
- (71) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd., Tokyo 100-0004, JP
- (72) IWAMA Susumu, Shiojiri-shi, Nagano 399-0705, JP; IMAI Tsuyoshi, Shiojiri-shi, Nagano 399-0705, JP; TAKIZAWA Naoya, Shiojiri-shi, Nagano 399-0705, JP

(97) EP 4 556 965 *

- (51) **G02B 5/04** (2006.01)
- G02C 7/14 (2006.01)
- H04M 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24211527.7
- (96) EP-AT 07.11.2024
- (86) WO-AT 07.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 IT 202300024054
- (54) **FILM ZUM ANBRINGEN AUF EINEM BILDSCHIRM**
- (71) Lorenzoni, Elio, 25081 Brescia BS, IT
- (72) Lorenzoni, Elio, 25081 Brescia BS, IT

- (97) EP 4 555 358 *
- (51) **G02B 5/08** (2006.01)
- G02B 5/18 (2006.01)
- G02B 27/42 (2006.01)
- G03F 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012978
- (96) EP-Akz: 23739515.7
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068705
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 DE 102022207052
- (54) **SPIEGEL FÜR EINE PROJEKTIONSBELECHTUNGSANLAGE**
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
- (72) BOLSINGER, Valentin Jonatan, 73431 Aalen, DE; HOFFMANN, Sandro, 89537 Giengen, DE

(97) EP 4 555 359 *

- (51) **G02B 5/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/013160
- (96) EP-Akz: 23741039.4
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069170
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 DE 102022207138
- (54) **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS UNTER DURCHFÜHRUNG DES CHARAKTERISIERUNGS-VERFAHRENS**
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
- (72) WINKLER, Alexander, 89520 Heidenheim, DE; SCHÜTT, Michael, 89551 Königsbrunn, DE

(97) EP 4 555 360 *

- (51) **G02B 5/18** (2006.01)
- G01J 3/18 (2006.01)
- G02B 6/293 (2006.01)
- G03H 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015375
- (96) EP-Akz: 23840221.8
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/US2023/027393
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 11.07.2022 US 202217861812
- (54) **BEUGUNGSGITTERSYSTEME**
- (71) Wasatch Photonics, Inc., Logan UT 84321, US
- (72) PEARSON, Elroy Louis, Logan, Utah 84321, US

(97) EP 4 556 966 *

- (51) **G02B 5/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168373.6
- (96) EP-AT 06.01.2014
- (86) WO-AT 06.01.2014
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 08.01.2013 GB 201300239
- Pr 08.01.2013 EP 13275003
- (54) **BEUGUNGSGITTER UND HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US
- (72) VALERA, Mohmed, Salim, Maidstone, ME1 2XX, GB; LEIGHTON, James, Raymond, Maidstone, ME1 2XX, GB

(97) EP 4 556 967 *

- (51) **G02B 5/26** (2006.01)
- B32B 3/14 (2006.01)
- B32B 7/027 (2019.01)
- B60J 1/00 (2006.01)
- C03C 17/09 (2006.01)
- C03C 17/245 (2006.01)
- H01Q 15/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014417
- (96) EP-Akz: 23839589.1
- (96) EP-AT 07.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025362
- (86) WO-AT 07.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 JP 2022112708
- (54) **WÄRMEREFLEKTIERENDES SUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FENSTERGLAS**
- (71) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) UMEDA, Kenichi, Tokyo 100-8405, JP; ARAI, Keisuke, Tokyo 100-8405, JP; KISHI, Masahiro, Tokyo 100-8405, JP

(97) EP 4 556 968 *

- (51) **G02B 5/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168783.6
- (96) EP-AT 03.08.2016
- (86) WO-AT 03.08.2016
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 05.08.2015 US 201514818986
- (54) **OPTISCHES SPEKTROMETER**
- (71) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, US

- (72) SMITH, Paula, Santa Rosa, 95403, US; HRUSKA, Curtis R., Cloverdale, 95425, US; CATCHING, Benjamin F., Santa Rosa, 95404, US; COOMBS, Paul G., Santa Rosa, 95404, US

(97) EP 4 556 969 *

- (51) **G02B 5/30** (2006.01)
B32B 3/04 (2006.01)
B32B 7/022 (2019.01)
B32B 7/023 (2019.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
C08G 63/16 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014458
(96) EP-Akz: 23839630.3
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/JP2023/025582
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 JP 2022112703
Pr 13.07.2022 JP 2022112732
Pr 13.07.2022 JP 2022112740
Pr 13.07.2022 JP 2022112707
Pr 13.07.2022 JP 2022112730
Pr 31.08.2022 JP 2022138598
Pr 31.08.2022 JP 2022138624
Pr 31.08.2022 JP 2022138612
Pr 31.08.2022 JP 2022138617
Pr 31.08.2022 JP 2022138623
- (54) **OPTISCHER FILM, OPTISCHER EFFEKTFILM, LEICHT KLEBENDER FILM, OPTISCHES LAMINAT, OBERFLÄCHENPLATTE, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND POLARISATIONSPLATTE**
- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, JP
(72) FURUI Gen, Tokyo 162-8001, JP; YOSHIKATA Kuniaki, Tokyo 162-8001, JP; HORIO Tomoyuki, Tokyo 162-8001, JP; KATO Emiko, Tokyo 162-8001, JP; KUBOTA Shosei, Tokyo 162-8001, JP; SEGAWA Hiroaki, Tokyo 162-8001, JP

(97) EP 4 556 970 *

- (51) **G02B 6/00** (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/164390
(96) EP-Akz: 23920596.6
(96) EP-AT 15.03.2023
(86) PCT/CN2023/081497
(86) WO-AT 15.03.2023
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 08.02.2023 CN 202310084756

- (54) **RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL MIT DÄMPFUNGSELEMENT ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER LICHTLEITERPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

- (71) Radiant Opto-electronics (Suzhou) Co., Ltd., Wujiang, Jiangsu 215200, CN
(72) HSU, Yu-En, Kaohsiung Taiwan 80681, CN; SHIEH, Yun-Jui, Kaohsiung Taiwan 80681, CN; HUANG, Teng-Yi, Kaohsiung Taiwan 80681, CN; CHAO, Yung-Chieh, Kaohsiung Taiwan 80681, CN

(97) EP 4 555 361 *

- (51) **G02B 6/02** (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
G02B 6/036 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015049
(96) EP-Akz: 22951317.1
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/US2022/036858
(86) WO-AT 12.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **SPANNUNGSMODIFIZIERTES GLASFASERKABEL**
- (71) OFS FITEL LLC, Norcross, GA 30071, US
(72) DYER, Robert S., Granby, CT 06026, US; KREMP, Tristan, Somerset, NJ 08873, US; LI, Jie, Unionville, CT 06085, US; SAVRAN, Brian, Canton, CT 06019, US; VIOLETTE, Brian, Granby, CT 06026, US

(97) EP 4 556 972 *

- (51) **G02B 6/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014229
(96) EP-Akz: 23839404.3
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/JP2023/022311
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 JP 2022113132
- (54) **OPTISCHER STECKER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHEN STECKER**
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) ARAO, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 556 973 *

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212583.9
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 US 202363600161 P

Pr 10.04.2024 US 202418631684

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES OPTISCHEN AUSRICHTERS**
- (71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
(72) Meadowcroft, David, Bury St Edmunds, Suffolk IP327FF, GB; Margalit, Near, Westlake Village, 91361, US; Goon, Gary Fong Kem, 640732 Singapore, SG; Potluri, Hari, Milpitas, 95035, US; Goh, Han Peng, 806634 Singapore, SG; Zhang, Sheng, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 556 974 *

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212717.3
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 US 202363600151 P
Pr 10.04.2024 US 202418631617
- (54) **AUSRICHTUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN FÜR COVERPACKTEN OPTISCHEN VERBINDER**
- (71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
(72) Meadowcroft, David, Bury St Edmunds, Suffolk IP327FF, GB; Potluri, Hari, Milpitas, 95035, US; Goh, Han Peng, 806634 Singapore, SG; Low, Heng Seng, 548325 Singapore, SG

(97) EP 4 555 363 *

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
G02B 6/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015824
(96) EP-Akz: 23752126.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/070007
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202263388238 P
Pr 14.09.2022 US 202263406627 P
Pr 20.10.2022 US 202263417988 P
Pr 05.07.2023 US 202363512011 P
- (54) **DEMONTIERBARE VERBINDUNG EINES OPTISCHEN VERBINDERS UNTER VERWENDUNG EINES FUNDAMENTS MIT MERKMALEN ZUR INTEGRIERTEN OPTISCHEN KOPPLUNG UND DEMONTIERBAREN MECHANISCHEN KOPPLUNG**
- (71) Senko Advanced Components, Inc., Hudson, MA 01749, US
(72) CHEN, Yang, Camarillo, CA 93012, US; VALLANCE, Robert, Ryan, Camarillo, CA 93012, US

(97) EP 4 556 975 *

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)

- G02B 6/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210403.4
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54)

GLASFASERKABELVERWALTUNGS-VORRICHTUNG UND ENDGERÄT

- (71) Corning Research And Development Corporation, Corning, New York 14831, US
 (72) KŁAK, Robert Tomasz, 98220 Zdunska Wola, PL; NITKA, Grzegorz, 90-752 Łódź, PL

(97) EP 4 555 364 *

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
F16L 37/10 (2006.01)
F16L 37/092 (2006.01)
G02B 6/52 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013147
 (96) EP-Akz: 23741641.7
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069142
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 GB 202210289
 (54) **ROHRKUPPLUNG**
 (71) Reliance Worldwide Corporation (UK) Limited, West Drayton, Middlesex UB7 8JL, GB
 (72) ANSELL, Glen, Edgware HA8 8HF, GB

(97) EP 4 555 365 *

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015419
 (96) EP-Akz: 23751173.8
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/027460
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388443 P

TANGENTIALKLEMME FÜR SEGMENTIERTES KABEL

- (71) Preformed Line Products Co., Mayfield Village, OH 44143, US
 (72) CIESIELCZYK, Benjamin Franklin, Mayfield Village, OH 44143, US; BELL, Douglas, Mayfield Village, OH 44143, US; PALMER, Jacob Jeffrey, Mayfield Village, OH 44143, US

(97) EP 4 556 976 *

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014487
 (96) EP-Akz: 23839659.2
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025766
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 JP 2022112370

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FASEROPTISCHEN BANDKABELS

- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) ISHIKAWA Hiroki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; SAKABE Itaru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; YOSHIKAWA Satoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; SATO Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; ISHIKAWA Masahiko, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; YOSHIZAWA Fumikazu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 556 977 *

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014488
 (96) EP-Akz: 23839660.0
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025768
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 JP 2022112369

GLASFASERBAND UND OPTISCHES KABEL

- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) ISHIKAWA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; SAKABE, Itaru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; SUZUKI, Yohei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 555 366 *

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
C03C 25/10 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015219
 (96) EP-Akz: 23840133.5
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/US2023/026516
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388332 P

OPTISCHE FASER MIT WASSERBLOCKIERENDER BESCHICHTUNG ZUR VERWENDUNG

IN KABELN MIT HOHER FASERDICHTHE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

- (71) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, US
 (72) TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US; TEMPLE, JR., Kenneth Darrell, Newton, North Carolina 28658, US; WOJTCZAK-MICHALSKA, Malgorzata, 91-849 Łódź, PL

(97) EP 4 555 367 *

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015345
 (96) EP-Akz: 23840200.2
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/027352
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 US 202263359961 P

AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE FASERBANDKABEL ZUR VERWENDUNG IN SPLEISSVERSCHLÜSSEN

- (71) OFS FITEC LLC, Norcross, GA 30071, US
 (72) BREDANIXON, Josiah, A, Buford, GA 30518, US; SWINDELL, Guy, Aiken, SC 29803, US; WARTKO, Austin, M, Kennesaw, GA 30144, US

(97) EP 4 556 971 *

- (51) **G02B 6/126** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24186681.3
 (96) EP-AT 04.07.2024
 (86) WO-AT 04.07.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 US 202363599231 P
 Pr 15.11.2023 US 202363599264 P
 Pr 05.04.2024 US 202418628229

MEHRSCICHTIGE MATERIALIEN ZUR VERWENDUNG IN WELLENLEITERN

- (71) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, US
 (72) HOUCK, William D., Santa Rosa, 95404, US; OCKENFUSS, Georg J., Santa Rosa, 95404, US

(97) EP 4 555 362 *

- (51) **G02B 6/255** (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015133
 (96) EP-Akz: 23725914.8
 (96) EP-AT 28.04.2023
 (86) PCT/US2023/020324
 (86) WO-AT 28.04.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389639 P
 (54) **ADAPTIVE KABELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION**
 (71) AFL Telecommunications LLC, Duncan, SC 29334, US
 (72) RAVEN, Asher, Duncan, South Carolina 29334, US; DAVIDSON, Aran, Duncan, South Carolina 29334, US; SULLIVAN, Keith, Duncan, South Carolina 29334, US; KEIZER, Alan, Duncan, South Carolina 29334, US

(97) EP 4 556 978 *

- (51) **G02B 7/09** (2021.01)
 G02B 5/02 (2006.01)
 G02B 5/04 (2006.01)
 G03B 3/10 (2021.01)
 G03B 5/02 (2021.01)
 G03B 13/36 (2021.01)
 G03B 17/12 (2021.01)
 G03B 30/00 (2021.01)
 H02K 33/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014714
 (96) EP-Akz: 23839808.5
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/KR2023/007780
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 KR 20220087509
 Pr 20.09.2022 KR 20220118228
 Pr 29.09.2022 KR 20220124541
 (54) **LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAVORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG**
 (71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
 (72) NOH, Yun Ho, Seoul 07796, KR; PARK, Tae Bong, Seoul 07796, KR; LEE, Jun Taek, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 556 979 *

- (51) **G02B 9/64** (2006.01)
 G02B 13/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24150937.1
 (96) EP-AT 09.01.2024
 (86) WO-AT 09.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 TW 112143798
 (54) **OPTISCHE FOTOGRAFIELINSENANORDNUNG, BILDERFASSUNGSEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) LARGAN Precision Co., Ltd., Taichung City, TW
 (72) YEH, Kuan-Ting, Taichung City, R. O. C., TW; TSAI, Cheng-Yu, Taichung City, R. O. C., TW

(97) EP 4 556 980 *

- (51) **G02B 13/00** (2006.01)
 G02B 3/00 (2006.01)
 G02B 3/02 (2006.01)

- G02B 9/60 (2006.01)
 G02B 13/18 (2006.01)
 G03B 30/00 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/034907
 (96) EP-Akz: 23852788.1
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010504
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.08.2022 KR 20220101194
 Pr 19.09.2022 KR 20220117807
 (54) **LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Dongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Jaecheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 556 981 *

- (51) **G02B 13/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/104092
 (96) EP-Akz: 23890528.5
 (96) EP-AT 28.10.2023
 (86) PCT/CN2023/127419
 (86) WO-AT 28.10.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 18.11.2022 CN 202211448543
 (54) **OPTISCHES SYSTEM, KAMERA UND VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WU, Zhikun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NIU, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Dengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GE, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yuyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZUO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 556 982 *

- (51) **G02B 13/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25159803.3
 (96) EP-AT 29.07.2019
 (86) WO-AT 29.07.2019
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 07.08.2018 CN 201810891983
 Pr 07.08.2018 CN 201821267078 U
 Pr 28.02.2019 CN 201910151258
 Pr 28.02.2019 CN 201920258543 U
 Pr 15.03.2019 CN 201910197694

- Pr 15.03.2019 CN 201920335094 U
 (54) **KAMERAVORRICHTUNG, SMA-ANTRIEBSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, ANSTEUERVERFAHREN UND VERDRAHTUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, CN
 (72) QUE, Jiayao, Ningbo, CN; CHEN, Zhenyu, Ningbo, CN; FANG, Yinli, Ningbo, CN; TU, Hongde, Ningbo, CN; WANG, Qi, Ningbo, CN; SUN, Xiaoyang, Ningbo, CN; ZHOU, Kailun, Ningbo, CN; DING, Hailing, Ningbo, CN

(97) EP 4 556 983 *

- (51) **G02B 13/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162465.6
 (96) EP-AT 07.03.2025
 (86) WO-AT 07.03.2025
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.03.2024 CN 202410278693
 (54) **OPTISCHE LINSE, BILDMODUL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
 (71) Jiangxi OFILM Optical Co., Ltd., Nanchang, Jiangxi 330096, CN
 (72) GUAN, Lei, Nanchang, 330096, CN; WANG, Yurong, Nanchang, 330096, CN; LEI, Jiao, Nanchang, 330096, CN; ZHAN, Facheng, Nanchang, 330096, CN

(97) EP 4 555 368 *

- (51) **G02B 13/08** (2006.01)
 G02B 9/60 (2006.01)
 G02B 15/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/035652
 (96) EP-Akz: 23853256.8
 (96) EP-AT 07.08.2023
 (86) PCT/US2023/029659
 (86) WO-AT 07.08.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 09.08.2022 US 202263396566 P
 Pr 30.08.2022 US 202217899448
 (54) **ANAMORPHOTISCHE LINSENANORDNUNGEN**
 (71) Atlas Lens Co., Glendale, California 91201, US
 (72) SCHULTZ, Forrest Tanner, Glendale, California 91201, US; DEWALD, Duane Scott, Glendale, California 91201, US

(97) EP 4 556 984 *

- (51) **G02B 13/14** (2006.01)
 G01S 7/481 (2006.01)
 G01S 17/08 (2006.01)
 G01S 17/89 (2020.01)
 G02B 7/02 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207118.1

- (96) EP-AT 17.10.2024
 (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 09.11.2023 CN 202311486954
 (54) **INFRAROT-
 WÄRMEABBILDUNGSVORRICHTUNG
 UND EINGEBAUTE
 BEREICHSFINDENDE
 INFRAROTKAMERALINSE DAFÜR**
 (71) Infiray Technologies Co., Ltd., Hefei, Anhui
 230001, CN
 (72) LI, Run, Hefei, Anhui, 230001, CN;
 ZHANG, Zhe, Hefei, Anhui, 230001, CN;
 SUN, Tongbo, Hefei, Anhui, 230001, CN

(97) EP 4 555 369 *

- (51) **G02B 17/00** (2006.01)
G02B 26/06 (2006.01)
G02B 27/14 (2006.01)
H01S 5/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015554
 (96) EP-Akz: 23751457.5
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/027739
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263368531 P
 Pr 24.05.2023 US 202318322829
 (54) **RÄUMLICHER PERIODENUMWANDLER
 MIT MONOLITHISCHEM ZOOM**
 (71) Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado
 80021, US
 (72) MILLER, David, Broomfield, Colorado
 80021, US; MURDICK, Ryan, Broomfield,
 Colorado 80021, US

(97) EP 4 556 985 *

- (51) **G02B 21/24** (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)
H04N 23/62 (2023.01)
H04N 23/67 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206268.5
 (96) EP-AT 11.10.2024
 (86) WO-AT 11.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 28.10.2023 US 202318384840
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 DIA-BILDGEBUNG**
 (71) Pramana Inc., Cambridge, MA 02142, US
 (72) Golchha, Priyanka, Cambridge 02142, US;
 Gupta, Raghubansh Bahadur, Cambridge
 02142, US; Krishna, Shilpa G., Cambridge
 02142, US; Gangirevula, Parveen Shaik,
 Cambridge 02142, US; Dodle,
 Durgaprasad, Cambridge 02142, US;
 Pelluru, Pavani Pallavi, Cambridge 02142,
 US; Perugupalli, Prasanth, Cambridge
 02142, US

(97) EP 4 555 370 *

- (51) **G02B 21/36** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012922
 (96) EP-Akz: 23745074.7
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068289
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 DE 102022117270
 (54) **ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND -
 VERFAHREN**
 (71) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578
 Wetzlar, DE
 (72) LASKEY, Peter, 35578 Wetzlar, DE

(97) EP 4 555 371 *

- (51) **G02B 26/10** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G02B 21/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015404
 (96) EP-Akz: 23840239.0
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/027429
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 US 202263388167 P
 (54) **DREIDIMENSIONALES
 ZWEIFHOTONEN-
 MINIATURMIKROSKOP**
 (71) Regents of the University of Michigan, Ann
 Arbor, Michigan 48109, US
 (72) WANG, Thomas, D., Ann Arbor, MI 48105,
 US; KWON, Sung, Eun, Ann Arbor, MI
 48109-2590, US; LI, Haijun, Ann Arbor, MI
 48105, US; OLDDHAM, Kenn, Ann Arbor,
 MI 48105, US; SAHRAEIVELVERDI,
 Tayebbeh, Ann Harbor, MI 48109-2590, US

(97) EP 4 556 986 *

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212256.2
 (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 CN 202311511541
 (54) **HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, TW
 (72) PENG, KUEI-EN, 300 Hsin-Chu, TW;
 KUO, TAO-HUNG, 300 Hsin-Chu, TW; LU,
 YI-TIEN, 300 Hsin-Chu, TW; LEE, PO-
 CHE, 300 Hsin-Chu, TW

(97) EP 4 555 372 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015266
 (96) EP-Akz: 23749219.4
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/US2023/027165
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 US 202263388074 P
 Pr 27.02.2023 US 202318174814
 (54) **OPTISCHE ANORDNUNGEN,
 KOPFMONTIERTE ANZEIGEN UND
 ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo
 Park, CA 94025, US
 (72) SCHULTZ, James, Menlo Park, California
 94025, US; LIU, Zhiqiang, Menlo Park,
 California 94025, US; TOY, Randall Scott,
 Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 555 373 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G03B 21/00 (2006.01)
H04N 13/341 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015217
 (96) EP-Akz: 23840131.9
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/US2023/026455
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202217866156
 (54) **BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR
 EIN KOMPAKTES
 PROJEKTIONSSYSTEM**
 (71) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US
 (72) UHLENDORF, Kristina, Plantation, Florida
 33322, US; CURTIS, Kevin Richard,
 Plantation, Florida 33322, US;
 TEKOLSTE, Robert D., Plantation, Florida
 33322, US; SINGH, Vikramjit, Plantation,
 Florida 33322, US

(97) EP 4 556 987 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058507
 (96) EP-Akz: 23865804.1
 (96) EP-AT 11.09.2023
 (86) PCT/KR2023/013560
 (86) WO-AT 11.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.09.2022 KR 20220116471
 Pr 04.10.2022 KR 20220126019

(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR MINIMIERUNG DER DIFFERENZ ZWISCHEN REALRAUM UND VIRTUELLEM RAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YANG, Sungkwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jonggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jinchoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 556 988 *

(51) **G02B 27/14** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25168951.9

(96) EP-AT 19.04.2018

(86) WO-AT 19.04.2018

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 19.01.2018 US 201862619209 P

(54) FLACHER OPTISCHER KOMBINATOR MIT EINGEBETTETEM AUSSERAXIALEM ASPHÄRISCHEM SPIEGEL FÜR KOMPAKTE REFLEXVISIERE

- (71) Raytheon Canada Limited, Ottawa, ON K1R 7X7, CA
 (72) SZAPIEL, Stanislaw, Ottawa, K1R 7X7, CA

(97) EP 4 556 989 *

(51) **G02C 7/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23210413.3

(96) EP-AT 16.11.2023

(86) WO-AT 16.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES BRECHUNGSWERTS

- (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE
 (72) Leube, Alexander, 73430 Aalen, DE; Huebner, Julia, 73430 Aalen, DE; Breher, Katharina, 73430 Aalen, DE

(97) EP 4 555 374 *

(51) **G02C 7/02** (2006.01)*A61F 2/16* (2006.01)*G02C 7/04* (2006.01)*G02C 7/06* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013712

(96) EP-Akz: 23839161.9

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/IB2023/057223

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 US 202263389503 P

(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND/ODER VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON AUGENLEIDEN

- (71) Brien Holden Vision Institute Limited, Sydney, New South Wales 2052, AU
 (72) ESFANDIARIJAHROMI, Hassan, Sydney, New South Wales 2052, AU; BACK, Arthur, Sydney, New South Wales 2052, AU

(97) EP 4 555 375 *

(51) **G02C 7/04** (2006.01)*A61F 9/00* (2006.01)*A61K 9/00* (2006.01)*A61L 12/08* (2006.01)*B29D 11/00* (2006.01)*G02B 1/04* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015959

(96) EP-Akz: 23840557.5

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/US2023/070203

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 US 202263368515 P

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON KONTAKTLINSEN MIT ARZNEIMITTELN UND STABILISATOREN LABILER KOMPONENTEN WIE ETWA ARZNEIMITTEL

- (71) Doshi, Praful, San Diego, CA 92121, US
 (72) HUANG, Brandon, San Diego, CA 92121, US; HALBE, Stephen, San Diego, CA 92121, US; PATODIA, Neil, San Diego, CA 92121, US; BALASUBRAMANIAN, Pavanaasam, San Diego, CA 92121, US; DOSHI, Praful, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 555 376 *

(51) **G02C 7/06** (2006.01)*G02C 7/04* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/094967

(96) EP-Akz: 23810427.7

(96) EP-AT 26.10.2023

(86) PCT/GB2023/052796

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 31.10.2022 US 202263420734 P

(54) OPHTHALMISCHE LINSEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

- (71) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, GB
 (72) BENITO LOPEZ, Pablo, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB

(97) EP 4 556 990 *

(51) **G02C 7/08** (2006.01)*A61F 9/00* (2006.01)*G02C 5/00* (2006.01)*G02C 7/10* (2006.01)*G02C 11/00* (2006.01)*G02C 11/04* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23210417.4

(96) EP-AT 16.11.2023

(86) WO-AT 16.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG DES FORTSCHREITENS VON MYOPIE IN MINDESTENS EINEM AUGE EINER PERSON

- (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE
 (72) Barraza-Bernal, Maria Jose, 73431 Aalen, DE; Habtegiorgis, Selam Wondimu, 73431 Aalen, DE; Jester, Philipp, 89520 Heidenheim, DE

(97) EP 4 555 377 *

(51) **G02F 1/21** (2006.01)*G02F 1/225* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/037885

(96) EP-Akz: 23750630.8

(96) EP-AT 03.08.2023

(86) PCT/EP2023/071544

(86) WO-AT 03.08.2023

(87) WO-VT 22.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 18.08.2022 EP 22190962

(54) VARIABLER OPTISCHER ABSCHWÄCHER

- (71) Accelink Denmark A/S, 3460 Birkerød, DK
 (72) GERSBORG-HANSEN, Morten, 3460 Birkerød, DK; CARDI, Lorenzo, 3460 Birkerød, DK; ZAUNER, Dan Anker, 3460 Birkerød, DK; SHEN, Yueqiang, 3460 Birkerød, DK

(97) EP 4 555 378 *

(51) **G02F 1/35** (2006.01)*G02F 1/365* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013291

(96) EP-Akz: 23736777.6

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/EP2023/069469

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 EP 22185027

(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON OPTISCHEN PULSEN MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN UND ULTRASCHNELLEN IMPULSEN

- (71) NKT Photonics A/S, 3460 Birkerød, DK
 (72) MONTAGUE, Patrick Bowen, 3460 Birkerød, DK; CHRISTENSEN, Erik Nicolai, 3460 Birkerød, DK; ENGELSHOLM, Rasmus, 3460 Birkerød, DK

- (97) EP 4 555 379 *
- (51) **G02F 1/35** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013473
- (96) EP-Akz: 23742372.8
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051761
- (86) WO-AT 05.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 GB 202210157
Pr 21.10.2022 US 202217971311
- (54) **EINZELPHOTONENEMITTER MIT FREQUENZKAMM**
- (71) ORCA COMPUTING LIMITED, London, W2 6LA, GB
- (72) MORONEY, Niall, London W2 6LA, GB; FRANCIS-JONES, Robert, London W2 6LA, GB

- (97) EP 4 555 380 *
- (51) **G02F 1/35** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013474
- (96) EP-Akz: 23748569.3
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051763
- (86) WO-AT 05.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 GB 202210163
Pr 13.10.2022 US 202217965692
- (54) **SPEKTRAL MULTIPLEXIERTER EINZELPHOTONENSENDER**
- (71) ORCA COMPUTING LIMITED, London, W2 6LA, GB
- (72) MORONEY, Niall, London W2 6LA, GB; ANDREADES, Paris, London W2 6LA, GB; FRANCIS-JONES, Robert, London W2 6LA, GB

- (97) EP 4 556 991 *
- (51) **G02F 1/133** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206342.8
- (96) EP-AT 14.10.2024
- (86) WO-AT 14.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 US 202363598933 P
Pr 05.08.2024 CN 202411066511
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Innolux Corporation, Jhunan Science Park 35053, TW; Carux Technology Pte. Ltd., Singapore 339510, SG
- (72) SU, Ching-Tsung, 74147 Tainan, TW; HU, Che-Chang, 74147 Tainan, TW; CHEN, Cheng-Tso, 35053 Jhunan Town, Miaoli County, TW; SU, Pao-Chuan, 74147 Tainan, TW

- (97) EP 4 556 992 *
- (51) **G02F 1/1339** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24191330.0
- (96) EP-AT 29.07.2024
- (86) WO-AT 29.07.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 KR 20230158281
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, KR
- (72) LIM, Hwachun, 10845 Paju-si, KR; LEE, Kyujin, 10845 Paju-si, KR; LEE, Gunwoo, 10845 Paju-si, KR

- (97) EP 4 556 993 *
- (51) **G02F 1/1343** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/178612
- (96) EP-Akz: 23924584.8
- (96) EP-AT 28.02.2023
- (86) PCT/CN2023/078742
- (86) WO-AT 28.02.2023
- (87) WO-VT 06.09.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HEIZUNGSANTRIEBSVERFAHREN FÜR DIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, CN
- (72) LI, Pengtao, Beijing 100176, CN; HAN, Rui, Beijing 100176, CN; LIU, Peng, Beijing 100176, CN; WANG, Chunhua, Beijing 100176, CN; DONG, Xiaoqiao, Beijing 100176, CN; FU, Qi, Beijing 100176, CN; LIU, Tiantian, Beijing 100176, CN; PAN, Qiannan, Beijing 100176, CN; WANG, Xiaoxia, Beijing 100176, CN; WANG, Yang, Beijing 100176, CN; XING, Xiwang, Beijing 100176, CN; YU, Jie, Beijing 100176, CN; CUI, Dong, Beijing 100176, CN; MA, Qing, Beijing 100176, CN; YOON, Daekeun, Beijing 100176, CN; CAI, Site, Beijing 100176, CN; LI, Biqi, Beijing 100176, CN

- (97) EP 4 556 994 *
- (51) **G02F 3/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013910
- (96) EP-Akz: 22951124.1
- (96) EP-AT 13.07.2022
- (86) PCT/JP2022/027625
- (86) WO-AT 13.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **OPTISCHE SCHALTUNG, QUANTENBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHE SCHALTUNGEN**
- (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) MIYATAKE, Teysuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; ISHIGURO, Tetsuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; KAWAGUCHI, Kenichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- (97) EP 4 556 995 *
- (51) **G03B 3/10** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212477.4
- (96) EP-AT 12.11.2024
- (86) WO-AT 12.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 JP 2023193377
- (54) **ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KAMERAMODUL**
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, JP
- (72) Yokota, Junichiro, Tokyo, 145-8501, JP; Ito, Kiyoyuki, Tokyo, 145-8501, JP

- (97) EP 4 555 381 *
- (51) **G03B 5/06** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2025/021874
- (96) EP-Akz: 24752357.4
- (96) EP-AT 24.07.2024
- (86) PCT/EP2024/071030
- (86) WO-AT 24.07.2024
- (87) WO-VT 30.01.2025
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 26.07.2023 DE 202023104198 U
- (54) **SCHEIMPFLUG-KAMERA**
- (71) LaVision GmbH, 37081 Göttingen, DE
- (72) DIERKSHEIDE, Uwe, 37085 Göttingen, DE

- (97) EP 4 556 996 *
- (51) **G03B 13/36** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014713
- (96) EP-Akz: 23839807.7

- (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/KR2023/007778
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 KR 20220087632
 Pr 17.10.2022 KR 20220133287
 (54) **LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERA VORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG**
 (71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
 (72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 556 997 *

- (51) **G03B 17/56** (2021.01)
B60R 1/23 (2022.01)
B60S 1/08 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24201623.6
 (96) EP-AT 20.09.2024
 (86) WO-AT 20.09.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 US 202363600999 P
 Pr 22.07.2024 US 202418779484
 (54) **LINSENSCHUTZ EINES SENSORSYSTEMS**
 (71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
 (72) Bhushan, Prateek, Mannheim, DE; Issrani, Manoj, Mannheim, DE; Gupta, Manu, Mannheim, DE

(97) EP 4 556 998 *

- (51) **G03B 21/14** (2006.01)
F21S 41/00 (2018.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G03B 21/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23210893.6
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND BAUGRUPPE ZUM ERZEUGEN EINES BILDES AUF EINER PROJEKTIONSFLÄCHE**
 (71) Uno Minda Europe GmbH, 80809 München, DE
 (72) Merz, Bernd, 72664 Kohlberg, DE; Pfeifer, Florian, 72810 Gomaringen, DE

(97) EP 4 556 999 *

- (51) **G03B 30/00** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168597.0
 (96) EP-AT 17.03.2020
 (86) WO-AT 17.03.2020
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 28.03.2019 KR 20190035661
 (54) **KAMERA VORRICHTUNG**
 (71) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, KR

- (72) OH, Jung Seok, Seoul 07796, KR
 (97) EP 4 557 000 *
 (51) **G03B 30/00** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169484.0
 (96) EP-AT 07.08.2018
 (86) WO-AT 07.08.2018
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 07.08.2017 KR 20170099408
 (54) **LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG**
 (71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
 (72) PARK, Jae Keun, 04637 Seoul, KR

(97) EP 4 557 001 *

- (51) **G03F 1/24** (2012.01)
G03F 1/38 (2012.01)
G03F 1/48 (2012.01)
G03F 1/52 (2012.01)
G03F 1/54 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24201090.8
 (96) EP-AT 18.09.2024
 (86) WO-AT 18.09.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 30.10.2023 JP 2023185600
 (54) **REFLEKTIERENDER FOTOMASKENROHLING MIT MEHRLAGIGER REFLEKTIERENDER SCHICHT MIT PERIODISCHER GESTAPELTER STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
 (72) OGOSE, Taiga, Niigata, 942-8601, JP; INAZUKI, Yukio, Niigata, 942-8601, JP; KANEKO, Hideo, Niigata, 942-8601, JP; KOSAKA, Takuro, Niigata, 942-8601, JP

(97) EP 4 555 382 *

- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012756
 (96) EP-Akz: 23727614.2
 (96) EP-AT 24.05.2023
 (86) PCT/EP2023/063921
 (86) WO-AT 24.05.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 EP 22184428
 (54) **SPIEGELANORDNUNG FÜR MIKROSPIEGELARRAY**
 (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) POLYVAS, Peter, Pal, 5500 AH Veldhoven, NL; ENDENDIJK, Wilfred, Edward, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 555 383 *

- (51) **G03F 7/00** (2006.01)

- H01L 21/673* (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012768
 (96) EP-Akz: 23731550.2
 (96) EP-AT 31.05.2023
 (86) PCT/EP2023/064583
 (86) WO-AT 31.05.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 EP 22184122
 Pr 12.01.2023 EP 23151317
 (54) **SUBSTRATHALTER, LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN**
 (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) MEIJERINK, Rick, Jeroen, 5500 AH Veldhoven, NL; VAN DEN HEUVEL, Marco, Adrianus, Peter, 5500 AH Veldhoven, NL; VAN DER MAADEN, Martijn, 5500 AH Veldhoven, NL; ZENG, Si-Han, 5500 AH Veldhoven, NL; PÉREZ MUÑOZ, Juan Camilo, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 557 003 *

- (51) **G03F 7/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25161536.5
 (96) EP-AT 19.06.2020
 (86) WO-AT 19.06.2020
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 22.07.2019 DE 102019119790
 (54) **LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER OPTISCHEN ANORDNUNG, DIE EINEN STRAHLTEILER AUFWEIST**
 (71) 4JET microtech GmbH, 52477 Alsdorf, DE
 (72) Dyck, Tobias, 52066 Aachen, DE

(97) EP 4 557 004 *

- (51) **G03F 7/36** (2006.01)
G03F 7/004 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024373
 (96) EP-Akz: 23846107.3
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/JP2023/023830
 (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393377 P
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SUBSTRATS UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES SUBSTRATS**
 (71) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, JP
 (72) NAKANE, Yuta, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; ONO, Kenta, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; KUMAKURA,

Sho, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP;
NISHIZUKA, Tetsuya, Kurokawa-gun,
Miyagi 981-3629, JP; HONDA, Masanobu,
Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP

(97) EP 4 557 005 *

- (51) **G03F 7/40** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168469.2
(96) EP-AT 15.02.2023
(86) WO-AT 15.02.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 18.02.2022 JP 2022024091
(54) **POSITIVE ABZIEH-
RESISTZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER RESISTSTRUKTUR DAMIT**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt,
DE
(72) Yano, Tomotsugu, Kakegawa-shi, 437-
1412, JP; Hama, Yusuke, Kakegawa-shi,
437-1412, JP; Hitokawa, Hiroshi,
Kakegawa-shi, 437-1412, JP

(97) EP 4 557 002 *

- (51) **G03F 7/075** (2006.01)
G03F 7/09 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212018.6
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 JP 2023196947
(54) **MUSTERHERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-
0005, JP
(72) Kobayashi, Naoki, Niigata, JP; Takizawa,
Kanata, Niigata, JP; Mitsui, Ryo, Niigata,
JP; Kori, Daisuke, Niigata, JP

(97) EP 4 557 006 *

- (51) **G03G 5/05** (2006.01)
G03G 5/147 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212011.1
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 JP 2023194622
(54) **ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES
LICHTEMPFLINDLICHES ELEMENT,
PROZESSKARTUSCHE UND
ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES
GERÄT**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-
8501, JP
(72) SHINOZUKA, Masayuki, Tokyo, 146-8501,
JP; KANO, Norihiro, Tokyo, 146-8501, JP;
TAKEUCHI, Eileen, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 557 007 *

- (51) **G03G 5/05** (2006.01)
G03G 5/06 (2006.01)

G03G 5/147 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212902.1
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 JP 2023194624
(54) **ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES
LICHTEMPFLINDLICHES ELEMENT,
PROZESSKARTUSCHE UND
ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES
GERÄT**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-
8501, JP
(72) KANO, Norihiro, Tokyo, 146-8501, JP;
SHINOZUKA, Masayuki, Tokyo, 146-8501,
JP; TAKEUCHI, Eileen, Tokyo, 146-8501,
JP

(97) EP 4 557 008 *

- (51) **G03G 9/08** (2006.01)
G03G 9/087 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24199152.0
(96) EP-AT 09.09.2024
(86) WO-AT 09.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 22.09.2023 JP 2023159171
Pr 26.03.2024 JP 2024050432
(54) **TONERSET ZUR ENTWICKLUNG
ELEKTROSTATISCHER BILDER,
ENTWICKLERSET FÜR
ELEKTROSTATISCHE BILDER,
TONERKARTUSCHENSET,
PROZESSKARTUSCHE,
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
(71) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo
107-0052, JP
(72) KAMIJO, Yukiko, Minamiashigara, JP;
TAKAYAMA, Masahiro, Minamiashigara,
JP; ISHIIHARA, Yuka, Minamiashigara, JP;
IKEDA, Masashi, Minamiashigara, JP;
FUNABA, Koji, Minamiashigara, JP;
MURANO, Reina, Minamiashigara, JP;
HIRANO, Yuko, Minamiashigara, JP

(97) EP 4 557 009 *

- (51) **G03G 15/00** (2006.01)
G03G 21/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212570.6
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 JP 2023193850
(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-
8501, JP
(72) HORI, Hirofumi, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 557 010 *

- (51) **G03G 15/02** (2006.01)
G03G 15/06 (2006.01)
G03G 15/16 (2006.01)
G03G 15/043 (2006.01)
G03G 21/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24195564.0
(96) EP-AT 21.08.2024
(86) WO-AT 21.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.08.2023 JP 2023135939
(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-
8501, JP
(72) MIZUKOSHI, Shunsuke, Tokyo 146-8501,
JP; SASAME, Hiroki, Tokyo 146-8501, JP;
AKIZUKI, Tomoo, Tokyo 146-8501, JP;
SHIMIZU, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 557 011 *

- (51) **G03G 15/08** (2006.01)
G03G 15/01 (2006.01)
G03G 21/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211320.7
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 JP 2023195959
(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT
FUNKTION ZUR UNTERBRECHUNG
DER BILDERZEUGUNG EINER
BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG BEI
OFFENEM ZUGANGSDECKEL**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc.,
Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) KIKUCHI, Ryota, Osaka-shi, Osaka, 540-
8585, JP

(97) EP 4 555 384 *

- (51) **G03H 1/00** (2006.01)
G01N 15/02 (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G03H 1/04 (2006.01)
G03H 1/08 (2006.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/24 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/013202
(96) EP-Akz: 23742011.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069245
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22184039
Pr 24.11.2022 EP 22209438

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON MIKROORGANISMEN DURCH DIGITALE HOLOGRAPHISCHE MIKROSKOPIE**
- (71) BIOMERIEUX, 69280 Marcy-L'Etoile, FR; Bioaster, 69007 Lyon, FR; Université Jean Monnet Saint-Étienne, 42100 Saint-Étienne, FR; Centre National de la Recherche Scientifique(CNRS), 75016 Paris, FR
- (72) BRAULT, Dylan, 37380 MONNAIE, FR; FOURNIER, Corinne, 42000 SAINT ETIENNE, FR; OLIVIER, Thomas, 42000 SAINT ETIENNE, FR; FAURE, Nicolas, 38100 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 557 012 *

- (51) **G03H 1/00** (2006.01)
G03H 1/02 (2006.01)
G03H 1/04 (2006.01)
G03H 1/08 (2006.01)
G03H 1/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212148.1
- (96) EP-AT 11.11.2024
- (86) WO-AT 11.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 US 202318510047
- (54) **ERHÖHUNG VON INFORMATIONEN AUS APODISIERUNG**
- (71) FEI COMPANY, Hillsboro, OR 97124, US
- (72) Balashov, Konstantin, Hillsboro, OR, 97124, US; Bahm, Alan S., Hillsboro, OR, 97124, US

(97) EP 4 557 013 *

- (51) **G03H 1/02** (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 3/08 (2006.01)
G02B 5/04 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
G03H 1/08 (2006.01)
G03H 1/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209242.7
- (96) EP-AT 28.10.2024
- (86) WO-AT 28.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 GB 202317637
 Pr 07.02.2024 GB 202401627
 Pr 26.02.2024 GB 202402682
- (54) **LICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Envisics Ltd, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (72) LIN, Ruisheng, Milton Keynes, MK1 1PT, GB; SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT, GB

(97) EP 4 557 014 *

- (51) **G04B 17/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23209909.3
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **UHRMECHANISMUS MIT EINEM DREHEINSTELLSYSTEM UND UHR MIT SOLCH EINEM MECHANISMUS**
- (71) MB & F SA, 1227 Carouge, CH
- (72) McDONNELL, Stephen, Belfast BT4 3LF, GB

(97) EP 4 557 015 *

- (51) **G04B 17/32** (2006.01)
G04B 18/02 (2006.01)
G04B 18/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23210311.9
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **REGULIERORGAN FÜR UHR, DAS EIN BETÄTIGUNGSSYSTEM MIT EINEM EXZENTER UMFASST**
- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, CH
- (72) VILLAR, Ivan, 2555 Brugg, CH; WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, CH

(97) EP 4 557 016 *

- (51) **G04B 19/28** (2006.01)
G04B 3/04 (2006.01)
G04B 3/08 (2006.01)
G04B 27/08 (2006.01)
G04B 37/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23209779.0
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **UHR MIT STEUERUNG EINES ANZEIGEFERNROHRS UND EINER ANDEREN FUNKTIONSVORRICHTUNG**
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, CH
- (72) MAUREL, Arnaud, 2115 Buttes, CH; TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, CH; BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH; NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel, CH; HINAUX, Baptiste, 1003 Lausanne, CH

(97) EP 4 557 017 *

- (51) **G04B 29/04** (2006.01)
G04B 19/04 (2006.01)
G04B 29/00 (2006.01)
G04B 33/00 (2006.01)
G04B 33/04 (2006.01)
G04B 37/00 (2006.01)
G04B 37/04 (2006.01)
G04C 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24152579.9
- (96) EP-AT 18.01.2024
- (86) WO-AT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 CN 202311528175
- (54) **MONTAGE DER UHR**
- (71) Shenzhen Ciga Design Co. Ltd, Shenzhen City, CN
- (72) ZHANG, Jianmin, Shenzhen, CN; JIANG, Xin, Shenzhen, CN

(97) EP 4 557 018 *

- (51) **G04B 37/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23210120.4
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **WASSERDICHTES UHRENGEHÄUSE**
- (71) Comadur S.A., 2400 Le Locle, CH
- (72) TKOCZ, Valentin, 25310 Thulay, FR; BOURCET, Laurent, 25470 Belfays, FR

(97) EP 4 557 019 *

- (51) **G04C 10/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214130.7
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 JP 2023196472
- (54) **ELEKTRONISCH GESTEUERTE MECHANISCHE UHR**
- (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
- (72) FUJISAWA, Teruhiko, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 557 020 *

- (51) **G04D 7/10** (2006.01)
G04B 17/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23210963.7
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPIRALUNRUH-OSZILLATORS FÜR SPIRAUX MIT HOHER DREHMOMENTVARIATION**
- (71) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, CH
- (72) VERARDO, Marco, 2336 Les Bois, CH; JEANNERET, Laurent, 25130 Villers-le-Lac, FR

(97) EP 4 555 385 *

- (51) **G04F 7/08** (2006.01)
G04B 19/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR

- (87) WO 2024/013346
(96) EP-Akz: 23742288.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069569
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 EP 22185019
(54) **ZEITMESSMECHANISMUS FÜR UHRWERK, INSBESONDERE CHRONOGRAPHENMECHANISMUS**
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, CH
(72) MARTEL, Julien, 2000 Neuchâtel, CH; PAPI, Giulio, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(97) EP 4 557 021 *
- (51) **G05B 9/03** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169163.0
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) WO-AT 04.11.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.11.2021 US 202117522669
(54) **KOORDINATION DER EINFÜGUNG UND/ODER ENTFERNUNG REDUNDANTER EINGANGS-/AUSGANGSKOMPONENTEN**
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Stephens, Alex W., Mayfield Heights, US; Boroff, Joshua B., Mayfield Heights, US
(97) EP 4 557 022 *
- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/042560
(96) EP-Akz: 22956388.7
(96) EP-AT 22.08.2022
(86) PCT/JP2022/031475
(86) WO-AT 22.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **PARAMETERSUCHVORRICHTUNG UND PARAMETERSUCHVERFAHREN**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) NAKANE, Koki, Tokyo 100-8310, JP; MARIYAMA, Toshisada, Tokyo 100-8310, JP; TAKEMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8310, JP; TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP; ITO, Rin, Tokyo 100-8310, JP
(97) EP 4 555 386 *
- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
G05B 15/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/013287
(96) EP-Akz: 23742249.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069463

- (86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DE 102022117763
(54) **STEUERUNG EINER VERSORGUNGSTECHNIK EINES GEBÄUDES MITTELS EINES NEURONALEN NETZWERKS**
(71) Rheinisch-Westfälische Technische HochschuleAachen, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 52062 Aachen, DE
(72) RICHTER, Pascal, 52074 Aachen, DE; ÁBRAHÁM, Erika, 52074 Aachen, DE; ABIDA, Ahmed, 52070 Aachen, DE
(97) EP 4 555 387 *
- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015672
(96) EP-Akz: 23840401.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/068606
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217812879
Pr 06.06.2023 US 202318329295
(54) **DYNAMISCHE ÜBERWACHUNG UND SICHERUNG VON FABRIKPROZESSEN, AUSRÜSTUNG UND AUTOMATISIERTEN SYSTEMEN**
(71) Nanotronics Imaging, Inc., Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
(72) PUTMAN, Matthew, C., Cuyahoga Falls, OH 44223, US; PUTMAN, John, B., Cuyahoga Falls, OH 44223, US; LEE, Jonathan, Cuyahoga Falls, OH 44223, US; LIMOGE, Damas, Cuyahoga Falls, OH 44223, US
(97) EP 4 555 388 *
- (51) **G05B 17/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043874
(96) EP-Akz: 22783087.4
(96) EP-AT 23.08.2022
(86) PCT/US2022/041191
(86) WO-AT 23.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **AUF AUTOMATISIERTEM MODELL BASIERENDE GEFÜHRTE DIGITALE ZWILLINGSSYNCHRONISATION**
(71) Siemens Corporation, Washington DC 20001, US
(72) KUNDU, Spondon, Livingston, New Jersey 07039, US; ROY, Aditi, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(97) EP 4 557 023 *
- (51) **G05B 17/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 23210091.7
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **COMPUTERBASIERTE VORHERSAGE VON AUSGANGSGRÖSSEN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(97) EP 4 557 024 *
- (51) **G05B 19/05** (2006.01)
G05B 9/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23210792.0
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STEUERUNGS-SOFTWARE UND ANORDNUNG MIT EINEM RECHNERSYSTEM**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Hog, Ronny, 92245 Kümmersbruck, DE; Schweiger, Julia, 92242 Hirschau, DE; Schötz, Sebastian, 92256 Hahnbach, DE; Walter, Markus, 96050 Bamberg, DE
(97) EP 4 557 025 *
- (51) **G05B 19/05** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014354
(96) EP-Akz: 23839526.3
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/JP2023/024759
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114134
(54) **VORRICHTUNG ZUR EDITIERUNG VON STEUERPROGRAMMEN, EDITIERVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
(72) KAGAWA, Tetsuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(97) EP 4 557 026 *
- (51) **G05B 19/05** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014355
(96) EP-Akz: 23839527.1
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/JP2023/024760
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114135
(54) **VORRICHTUNG ZUR EDITIERUNG VON STEUERPROGRAMMEN, EDITIERVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP

- (72) OKAYASU, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; KAGAWA, Tetsuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; FUJIMURA, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 557 027 *

- (51) **G05B 19/05** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014364
(96) EP-Akz: 23839536.2
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/JP2023/024821
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114133
(54)

LEITERPROGRAMMEDITIERVORRICHTUNG, EDITIERVERFAHREN UND EDITIERPROGRAMM

- (71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
(72) FUJIMURA, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; SHIRANE, Kakuto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; ABE, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; OKAYASU, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; NAGAO, Kenjiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; KISHI, Yoshifumi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; NAKAGAWA, Tsukasa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 557 028 *

- (51) **G05B 19/409** (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213646.3
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 JP 2023196950
(54)

BETRIEBSZUSTANDSVERWALTUNGSSYSTEM

- (71) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, JP
(72) HANAYAMA, Kazuhiro, Tokyo 1410032, JP

(97) EP 4 557 029 *

- (51) **G05B 19/416** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23210259.0
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG BEI EINER WERKZEUG- UND/ODER PRODUKTIONSMASCHINE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

- (72) Bock, Marco, 91056 Erlangen, DE; Ladra, Uwe, 91056 Erlangen, DE; Linke, Hartmut, 91056 Erlangen, DE; Schäfers, Elmar, 90763 Fürth, DE; Schür, Torsten, 91058 Erlangen, DE; Siegel, Philipp, 08064 Zwickau, DE

(97) EP 4 557 030 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210301.0

(96) EP-AT 16.11.2023

(86) WO-AT 16.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

VORRICHTUNG, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND PROGRAMMSPEICHERMEDIUM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SICHERHEITSENTWURFS

- (71) DENSO CORPORATION, Aichi-pref. 448-8661, JP; Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V., 80686 München, DE
(72) OTANI, Toru, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; KITAGAWA, Tomonori, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; EL-SHAMOUTY, Mohamed, 80686 München, DE; AWAD, Ramez, 80686 München, DE; KOCH, Thomas, 80686 München, DE

(97) EP 4 557 031 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210966.0

(96) EP-AT 20.11.2023

(86) WO-AT 20.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

ORCHESTRIERUNG IN INDUSTRIELLEN PRODUKTIONSANLAGEN

- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) ANANIEVA, Sofia, 69221 Dossenheim, DE; KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe, DE; HARK, Rhaban, 64331 Weiterstadt, DE

(97) EP 4 555 389 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
G05B 19/042 (2006.01)
H04L 67/02 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/013101

(96) EP-Akz: 23739289.9

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/EP2023/069051

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 LU 502487

VERFAHREN UND BEDIENGERÄT ZUM AUSTAUSCHEN VON DATEN

- (71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, DE
(72) KÜHNEL, Claus Peter, 32584 Löhne, DE; KORREK, Andre, 37696 Marienmünster, DE; WIMMER, Lars-Peter, 31840 Hessisch Oldendorf, DE; HIRSCH, Thomas, 32758 Detmold, DE; HÜLTER-HASSLER, Christian, 76137 Karlsruhe, DE; CHARNYSHOU, Aliaksandr, 76137 Karlsruhe, DE; VETTER, Immanuel, 76547 Sinzheim, DE

(97) EP 4 557 032 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207726.1

(96) EP-AT 21.10.2024

(86) WO-AT 21.10.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 24.10.2023 JP 2023182739

(54)

INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSPROGRAMM

- (71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
(72) WAKE, Ichiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP; TABUCHI, Masaaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(97) EP 4 555 390 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013281

(96) EP-Akz: 23739599.1

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/EP2023/069449

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 EP 22185018

VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND ÜBERWACHUNG DER LEBENSDAUER

- (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) CHRISTEN, Thomas, 5413 Birmenstorf, CH; MACEDO, Felipe, 8134 Adliswil, CH

(97) EP 4 557 033 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24187142.5

(96) EP-AT 08.07.2024

(86) WO-AT 08.07.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.11.2023 DE 102023131836

(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES
VERFAHREN ZUR
ANOMALIEERKENNUNG**

- (71) manroland Goss web systems GmbH,
86153 Augsburg, DE
(72) Sailer, Alexander, 86441 Zusmarshausen,
DE

(97) EP 4 557 034 *

(51) **G05D 1/00** (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23210867.0

(96) EP-AT 20.11.2023

(86) WO-AT 20.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
AUTONOMEN ERKUNDUNG UND
LASER ABTASTUNG**

- (71) Hexagon Geosystems Services AG, 9435
Heerbrugg, CH

- (72) JÄGER, Andreas, 8053 Zürich, CH;
SCHMID, Lukas, 8048 Zürich, CH;
PANJEK, Marko, 8050 Zürich, CH; DE
CROUSAZ, Cédric, 8064 Zürich, CH;
MANZONI, Giacomo, 8006 Zürich, CH

(97) EP 4 555 391 *

(51) **G05D 1/00** (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015909

(96) EP-Akz: 23751507.7

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/US2023/070137

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 US 202263368330 P

(54) **NUTZFAHRZEUG MIT
BATTERIEMANAGEMENT UND
AUTONOMEN
STEUERUNGSSYSTEMEN**

- (71) Hydro-Gear Limited Partnership, Sullivan,
IL 61951, US

- (72) VITI, Ivan, Oak Park, IL 60302, US;
PHANCO, Eric, S., Plainfield, IN 46168,
US; MCCOY, K., Mike, Avon, IN 46123,
US; HOYDA, Damon, J., McCordsville, IN
46055, US

(97) EP 4 555 392 *

(51) **G05D 1/00** (2024.01)*G05D 1/20* (2024.01)*G08G 5/00* (2025.01)*G10L 15/16* (2006.01)*G10L 15/19* (2013.01)*G10L 15/22* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/081741

(96) EP-Akz: 23878199.1

(96) EP-AT 11.10.2023

(86) PCT/US2023/076613

(86) WO-AT 11.10.2023

(87) WO-VT 18.04.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.10.2022 US 202263415017 P

Pr 28.10.2022 US 202263420262 P

(54) **SYSTEM UND/ODER VERFAHREN ZUR
PILOTAUFMERKSAMKEITSÜBERWA-
CHUNG**

- (71) Merlin Labs, Inc., Boston, MA 02111, US

- (72) GEORGE, Matthew, Boston,
Massachusetts 02111, US; NAIMAN,
Alexander, Boston, Massachusetts 02111,
US; BONDARYK, Joseph, Boston,
Massachusetts 02111, US; COMER,
Cynthia, Boston, Massachusetts 02111,
US

(97) EP 4 557 035 *

(51) **G05D 1/224** (2024.01)*G05D 1/229* (2024.01)*G05D 1/243* (2024.01)*G05D 1/248* (2024.01)*G05D 1/648* (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24209757.4

(96) EP-AT 30.10.2024

(86) WO-AT 30.10.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 20.11.2023 SE 2351321

(54) **ROBOTERRASENMÄHERSYSTEM**

- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE

- (72) Nilsson, Adam, Huskvarna, SE; Hellsin,
Beppe, Huskvarna, SE; Svensson,
Tommy, Huskvarna, SE

(97) EP 4 557 036 *

(51) **G05D 1/225** (2024.01)*G05B 23/02* (2006.01)*G05D 1/249* (2024.01)*G05D 1/646* (2024.01)*G05D 105/45* (2024.01)*G05D 107/70* (2024.01)*G05D 109/10* (2024.01)*G05D 111/10* (2024.01)*G06T 7/00* (2017.01)*G06T 7/73* (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24202185.5

(96) EP-AT 24.09.2024

(86) WO-AT 24.09.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.11.2023 JP 2023194320

(54) **SYSTEM, VORRICHTUNG UND
VERFAHREN**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
Aichi-ken, 471-8571, JP

- (72) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571,
JP; SAITO, Yasuhiro, Kariya-shi, 448-
8666, JP

(97) EP 4 557 037 *

(51) **G05D 1/633** (2024.01)*G05D 1/622* (2024.01)*G05D 107/17* (2024.01)*G05D 107/60* (2024.01)*G05D 109/10* (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212610.0

(96) EP-AT 13.11.2024

(86) WO-AT 13.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.11.2023 JP 2023193582

(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG,
STEUERUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM**

- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-
kuTokyo 107-8556, JP

- (72) MATSUZAKI, Sango, Wako-shi, Saitama,
351-0193, JP; KOMURO, Misa, Wako-shi,
Saitama, 351-0193, JP

(97) EP 4 557 038 *

(51) **G05D 1/646** (2024.01)*G05D 1/243* (2024.01)*G05D 1/686* (2024.01)*G05D 105/28* (2024.01)*G05D 105/30* (2024.01)*G05D 107/17* (2024.01)*G05D 107/60* (2024.01)*G05D 109/10* (2024.01)*G05D 111/10* (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24211952.7

(96) EP-AT 11.11.2024

(86) WO-AT 11.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.11.2023 JP 2023194420

(54) **MOBILE****OBJEKTSTEUERUNGSVORRICHTUNG,
MOBILES
OBJEKTSTEUERUNGSVERFAHREN
UND SYSTEM**

- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-
kuTokyo 107-8556, JP

- (72) MATSUZAKI, Sango, Wako-shi, Saitama,
351-0193, JP; KOMURO, Misa, Wako-shi,
Saitama, 351-0193, JP

(97) EP 4 557 039 *

(51) **G05D 16/10** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24213056.5

(96) EP-AT 14.11.2024

(86) WO-AT 14.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 16.11.2023 US 202363599634 P

(54) **DRUCKREGLER**

- (71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin
D04 Y0C2, IE

- (72) MURPHY, Niall, Dublin, IE

(97) EP 4 557 040 *

(51) **G05D 16/20** (2006.01)*F02M 21/02* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211740.6
 (96) EP-AT 08.11.2024
 (86) WO-AT 08.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 JP 2023196987
 (54) **ELEKTRONISCH GESTEUERTER REGLER**
 (71) Nikki Co., Ltd., Atsugi, Kanagawa 243-0801, JP
 (72) SUEMATSU, Yukinori, Atsugi-shi, 243-0801, JP; AIZAWA, Shutaro, Atsugi-shi, 243-0801, JP

(97) EP 4 557 041 *

- (51) **G05F 1/563** (2006.01)
G05F 1/59 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214051.5
 (96) EP-AT 19.11.2024
 (86) WO-AT 19.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 US 202318514593
 (54) **HYBRIDER LDO-REGLER MIT FEINER SCHLEIFENVOREINSTELLUNG**
 (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) SHI, Minwen, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 557 042 *

- (51) **G05F 3/04** (2006.01)
G05F 1/577 (2006.01)
G05F 3/08 (2006.01)
G05F 3/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210785.2
 (96) EP-AT 05.11.2024
 (86) WO-AT 05.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 09.11.2023 JP 2023191706
 (54) **STROMAUSGABEVORRICHTUNG**
 (71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
 (72) YAMADA, Hidemaro, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750,, JP; SATOU, Takeki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750,, JP; IRIE, Koichi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750,, JP

(97) EP 4 555 393 *

- (51) **G06F 1/14** (2006.01)
H04L 43/106 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/056424
 (96) EP-Akz: 24782200.0
 (96) EP-AT 06.09.2024
 (86) PCT/EP2024/074935
 (86) WO-AT 06.09.2024
 (87) WO-VT 20.03.2025
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.09.2023 EP 23197740

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG VON ZEITSTEMPELN IN EINER VON DATENERFASSUNGSVORRICHTUNGEN IN EINER INDUSTRIELLEN UMGEBUNG ERFASTEN DATEN**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) FISCHER, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, DE; KLEIN, Tamás Márton, 1085 Budapest, VIII., HU

(97) EP 4 557 043 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
C09J 7/00 (2018.01)
G06F 3/041 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/039051
 (96) EP-Akz: 23855022.2
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008974
 (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.08.2022 KR 20220102980
 Pr 16.09.2022 KR 20220117352
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHUTZSTRUKTUR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE INDUKTIONSTAFEL**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JUNG, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sangil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 044 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/039199
 (96) EP-Akz: 23855165.9
 (96) EP-AT 17.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012199
 (86) WO-AT 17.08.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 18.08.2022 KR 20220103576
 Pr 05.09.2022 KR 20220111948
 (54) **LAUTSPRECHERANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PARK, Seonguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Pilwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Seokwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Junhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Kyungmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Taeuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jeongseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 045 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/049080
 (96) EP-Akz: 23860758.4
 (96) EP-AT 22.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012374
 (86) WO-AT 22.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 01.09.2022 KR 20220110843
 Pr 05.10.2022 KR 20220127355
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER BILDQUALITÄTSABWEICHUNG IN DER FLEXIBLEN ANZEIGE**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Junghyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHUN, Jaebong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Areum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 046 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24190313.7
 (96) EP-AT 23.07.2024
 (86) WO-AT 23.07.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 CN 202311548679
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, TW
 (72) Wu, Shao-Ching, 115 Taipei City, TW; Yang, Shang-Yi, 115 Taipei City, TW

(97) EP 4 557 047 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212963.3
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 KR 20230160304
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) Ma, Kitae, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Ryu, Simhee, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Kwangho, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Dongeun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 048 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/075351
- (96) EP-Akz: 24776477.2
- (96) EP-AT 26.09.2024
- (86) PCT/KR2024/014646
- (86) WO-AT 26.09.2024
- (87) WO-VT 10.04.2025
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 04.10.2023 KR 20230132034
- Pr 29.11.2023 KR 20230169604
- (54) **SCHARNIERSTRUKTUR UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 049 *

- (51) **G06F 1/20** (2006.01)
- G06F 1/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098720
- (96) EP-Akz: 23887419.2
- (96) EP-AT 25.05.2023
- (86) PCT/CN2023/096202
- (86) WO-AT 25.05.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 08.11.2022 CN 202211391793
- (54) **HEIZKÖRPER**
- (71) Guangdong Envicool Technology Co., Ltd., Sanjiao Town, ZhongshanGuangdong 528400, CN
- (72) TU, Yijian, Zhongshan, Guangdong 528400, CN

(97) EP 4 557 050 *

- (51) **G06F 1/26** (2006.01)
- G06F 1/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24210513.8
- (96) EP-AT 04.11.2024
- (86) WO-AT 04.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 TW 112144535
- (54) **SERVERSYSTEM UND LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Wiwynn Corporation, New Taipei City 22102, TW
- (72) Lin, Wen Chan, 22102 New Taipei City, TW; Lee, Yuan Sheng, 22102 New Taipei City, TW

(97) EP 4 557 051 *

- (51) **G06F 1/26** (2006.01)
- G06F 1/30 (2006.01)
- H04N 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24211064.1
- (96) EP-AT 06.11.2024
- (86) WO-AT 06.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 JP 2023193845
- (54) **INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SUZUKI, Masaki, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 555 394 *

- (51) **G06F 1/28** (2006.01)
- G06F 1/16 (2006.01)
- G06F 1/26 (2006.01)
- H02J 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/063763
- (96) EP-Akz: 22790119.6
- (96) EP-AT 21.09.2022
- (86) PCT/US2022/044217
- (86) WO-AT 21.09.2022
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **ERKENNUNG EINES WEICHEN KURZSCHLUSSES AN EINER LADESCHNITTSTELLE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GODIL, Ajmal, Mountain View, CA 94043, US; SMITH, Conrad, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 557 052 *

- (51) **G06F 1/329** (2019.01)
- G06F 1/3287 (2019.01)
- G06F 9/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013831
- (96) EP-Akz: 22951047.4
- (96) EP-AT 11.07.2022
- (86) PCT/JP2022/027327
- (86) WO-AT 11.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **AUFGABENPLANUNGSVORRICHTUNG, BERECHNUNGSSYSTEM UND AUFGABENPLANUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) FUJIMOTO, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; SAITO, Shogo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; OTANI, Ikuo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; NATORI, Ko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 555 395 *

- (51) **G06F 1/3209** (2019.01)
- H04W 52/02 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012677
- (96) EP-Akz: 22751669.7
- (96) EP-AT 13.07.2022
- (86) PCT/EP2022/069687
- (86) WO-AT 13.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **STEUERUNG VON VERARBEITUNGSRESSOURCEN**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LAGERQVIST, Tomas, 112 60 STOCKHOLM, SE; TJÄRN LUND, Stefan, 175 46 JÄRFÄLLA, SE; NORDENSTRÖM, My, 11767 Stockholm, SE

(97) EP 4 555 396 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
- G06Q 20/22 (2012.01)
- G06Q 20/40 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015048
- (96) EP-Akz: 22951316.3
- (96) EP-AT 12.07.2022
- (86) PCT/US2022/036788
- (86) WO-AT 12.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **GESTENGESTEUERTES ZAHLUNGSTRUMENT**
- (71) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US
- (72) KHADAR, Habeeb, Shaik, Andhra Pradesh, Ganganapalle 517001, IN; PINNIBOYINA, Vinod, Kumar, Bangaluru 560043, IN; NELLORE, Mohan, Babu, Bangaluru, Karnataka 560085, IN

(97) EP 4 555 397 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
- G06F 3/14 (2006.01)
- G06F 3/147 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015676
- (96) EP-Akz: 23742570.7
- (96) EP-AT 21.06.2023
- (86) PCT/US2023/068782
- (86) WO-AT 21.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202217812903
- (54) **INHALTSAUSGABEVERWALTUNG IN EINER KOPFMONTIERTEN WEARABLE-VORRICHTUNG**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HERMSEN, Walter Johan Silvester, Kitchener, Ontario N2G 1Y6, CA; FITCH, Gregory Malcolm John, Mountain View, California 94043, US

- (97) EP 4 555 398 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G06T 19/20 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/039666
- (96) EP-Akz: 23765367.0
- (96) EP-AT 15.08.2023
- (86) PCT/US2023/030257
- (86) WO-AT 15.08.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.08.2022 US 202263398509 P
 Pr 23.09.2022 US 202263409620 P
 Pr 02.06.2023 US 202363470782 P
 Pr 14.08.2023 US 202318233841
- (54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR VERBESSERUNG DER ZUGÄNGLICHKEIT VON INTERAKTIONEN MIT DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNGEN**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
- (72) FLEIZACH, Christopher, B., Cupertino, CA 95014, US; ROMNEY, Christopher, J., Cupertino, CA 95014, US; TURNER, James, T., Cupertino, CA 95014, US; LOBO FERREIRA DA SILVA, Joaquim, Gonalco, Cupertino, CA 95014, US; SPAIN, Shawna, M., Cupertino, CA 95014, US; GOLDEN, Daniel, M., Cupertino, CA 95014, US; MINIFIE, Darren, C., Cupertino, CA 95014, US; BHATNAGAR, Anuj, Cupertino, CA 95014, US; HAAS, Andrew, A., Cupertino, CA 95014, US; BAUERLY, Kristi, E.S., Cupertino, CA 95014, US; DUTCHER, Victoria, C., Cupertino, CA 95014, US; NEFULDA, John, M., Cupertino, CA 95014, US; CASTOR, Jordyn, M., Cupertino, CA 95014, US
-
- (97) EP 4 555 399 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
A61B 3/11 (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058986
- (96) EP-Akz: 23783176.3
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (86) PCT/US2023/032365
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.09.2022 US 202263405552 P
 Pr 08.09.2023 US 202318243933
- (54) **BENUTZERFEEDBACK AUF BASIS VON RETENTIONSVOHERSAGE**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
- (72) NIZAMPATNAM, Srinath, Sunnyvale, CA 94085, US; PYC, Mary A., Sunnyvale, CA 94085, US; MARCHETTE, Steven A.,

- Sunnyvale, CA 94085, US; YILDIZ, Izzet B., Sunnyvale, CA 94085, US; MULLIKEN, Grant H., Sunnyvale, CA 94085, US
-
- (97) EP 4 557 053 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/0338 (2013.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/070266
- (96) EP-Akz: 23871508.0
- (96) EP-AT 09.08.2023
- (86) PCT/JP2023/029147
- (86) WO-AT 09.08.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 29.09.2022 JP 2022155781
- (54) **FINGERMONTIERTE STEUERUNG**
- (71) NISSHA CO., LTD., Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
- (72) WATAZU, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP; MIURA, Tsutomu, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP; TSUCHIYA, Shin-ichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP; SHIGENARI, Takuto, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP; SHIMADA, Mayumi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP; FUKUDA, Kengo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP; OBA, Fumi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
-
- (97) EP 4 557 054 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24208068.7
- (96) EP-AT 22.10.2024
- (86) WO-AT 22.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 19.11.2023 US 202318513590
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FOVEATION EINES VIDEOSTROMS**
- (71) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, FI
- (72) Strandborg, Mikko, 00100 Helsinki, FI; Rântilä, Tarmo, 00100 Helsinki, FI
-
- (97) EP 4 557 055 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162051.4
- (96) EP-AT 11.10.2021
- (86) WO-AT 11.10.2021
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.10.2020 EP 20201448
- (54) **AUDIOVISUELLE WIEDERGABEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DILLEN, Paulus Henricus Antonius, Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 557 056 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162057.1
- (96) EP-AT 11.10.2021
- (86) WO-AT 11.10.2021
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.10.2020 EP 20201448
- (54) **AUDIOVISUELLE WIEDERGABEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DILLEN, Paulus Henricus Antonius, Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 557 057 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162059.7
- (96) EP-AT 11.10.2021
- (86) WO-AT 11.10.2021
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.10.2020 EP 20201448
- (54) **AUDIOVISUELLE WIEDERGABEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DILLEN, Paulus Henricus Antonius, Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 557 058 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162062.1
- (96) EP-AT 11.10.2021
- (86) WO-AT 11.10.2021
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.10.2020 EP 20201448
- (54) **AUDIOVISUELLE WIEDERGABEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DILLEN, Paulus Henricus Antonius, Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 557 059 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168972.5
- (96) EP-AT 03.11.2020
- (86) WO-AT 03.11.2020
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 06.12.2019 US 201916705872
- (54) **HALTUNGSBASIERTE VIRTUELLE RAUMKONFIGURATIONEN**
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US

- (72) Johnson, Samuel Alan, Menlo Park, US; Nizamudeen Basha, Shaik Shabnam, Menlo Park, US; Salmani Rahimi, Mahdi, Menlo Park, US; Lefaudeaux, Benjamin Antoine Georges, Menlo Park, US

(97) EP 4 557 060 *

- (51) **G06F 3/02** (2006.01)
G06F 3/023 (2006.01)
H01H 13/14 (2006.01)
H01H 13/84 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032547
 (96) EP-Akz: 23851768.4
 (96) EP-AT 07.08.2023
 (86) PCT/CN2023/111463
 (86) WO-AT 07.08.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 09.08.2022 CN 202210954676
 Pr 09.08.2022 CN 20222094783 U
 Pr 03.08.2023 CN 202310976485

- (54) **BERÜHRUNGSSTEUERUNGSTASTEN-KAPPE, TASTATUR UND BERÜHRUNGSSTEUERUNGSEINGABEANORDNUNG FÜR EINE TASTATUR**

- (71) XX HMI Electronics Co., Ltd, Guangzhou, Guangdong 510030, CN
 (72) LIN, Yanyu, Guangzhou, Guangdong 510030, CN

(97) EP 4 557 072 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G06F 21/79 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208003.4
 (96) EP-AT 22.10.2024
 (86) WO-AT 22.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 KR 20230161031
 Pr 17.05.2024 KR 20240064800

- (54) **UNIVERSELLE FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON WIEDERGABEANGRIFFEN, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND UNIVERSELLES FLASH-SPEICHERSYSTEM**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JUNG, Daejin, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Minji, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Myeongjong, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Hyungsup, 16677 Suwon-si, KR; JO, Seongchan, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Jeongwoo, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 557 073 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
G06F 3/147 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 21/31 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/043519
 (96) EP-Akz: 23857557.5
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009853
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 24.08.2022 KR 20220106388
 Pr 21.10.2022 KR 20220136721

- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG MEHRERER ANZEIGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LIM, Gisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Seungnyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Jongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Seungjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kyusik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 074 *

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
G06T 11/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/060064
 (96) EP-Akz: 23892751.1
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (86) PCT/CN2023/120706
 (86) WO-AT 22.09.2023
 (87) WO-VT 27.03.2025
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ANZEIGEDATEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEPROZESSOREINHEIT**

- (71) VeriSilicon Microelectronics (Chengdu) Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610041, CN; VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
 (72) MU, Jiebin, ChengduSichuan 610041, CN; HE, Xinghong, ChengduSichuan 610041, CN; LI, Jia, ChengduSichuan 610041, CN; YE, Ting, ChengduSichuan 610041, CN; ZHANG, Huiming, ChengduSichuan 610041, CN

(97) EP 4 557 076 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168082.3
 (96) EP-AT 29.11.2021
 (86) WO-AT 29.11.2021
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 28.07.2021 US 202163226431 P
 Pr 22.11.2021 US 202117532199

- (54) **DYNAMISCHE ANPASSUNG VON ELEMENTEN EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE DURCH EINEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN ALS BENUTZER MIT ITERATIVER SPRACHÄUSSERUNG ODER SPRACHÄUSSERFOLGE**

- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US

- (72) BARROS, Brett, Mountain View, CA 94043, US; JANG, Joanne J., Mountain View, CA 94043, US; SCHONEWEIS, Andrew, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 557 077 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168268.8
 (96) EP-AT 12.08.2019
 (86) WO-AT 12.08.2019
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 19.07.2019 US 201962876323 P

- (54) **KONDENSIERTE GESPROCHENE ÄUSSERUNGEN ZUR AUTOMATISCHEN HILFSSTEUERUNG EINER KOMPLIZIERTEN GRAPHISCHEN ANWENDUNG**

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US

- (72) SZMIGIEL, Jacek, Mountain View, CA 94043, US; LANGE, Joseph, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 557 061 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/043500
 (96) EP-Akz: 23857538.5
 (96) EP-AT 03.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009327
 (86) WO-AT 03.07.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 26.08.2022 KR 20220107535
 Pr 05.09.2022 KR 20220112315

- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSELD**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Choongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Seongyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 062 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/046 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/053863
 (96) EP-Akz: 23863344.0
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010861

- (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 06.09.2022 KR 20220112987
 (54) **RECHNERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ZIELVORRICHTUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) NGO, Hong Thai, Suwong-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; NGUYEN, Duc Vuong, Suwong-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; NGUYEN, Van Khanh, Suwong-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; PHAN, Trung Kien, Suwong-si, Gyeonggi-do, 16677, VN

(97) EP 4 557 063 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
H10K 59/40 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211629.1
 (96) EP-AT 08.11.2024
 (86) WO-AT 08.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 KR 20230159039
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) YOO, Gi-Na, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Juyeon, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; CHOI, Donghee, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 064 *

- (51) **G06F 3/044** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011925
 (96) EP-Akz: 23838427.5
 (96) EP-AT 07.03.2023
 (86) PCT/CN2023/080180
 (86) WO-AT 07.03.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 CN 202221826258 U
 Pr 14.07.2022 CN 202210834565
 Pr 26.09.2022 CN 202211177198
 Pr 26.09.2022 CN 20222548620 U
 (54) **GEGENSEITIG KAPAZITIVER BERÜHRUNGSSTEUERUNGSBILD-SCHIRM UND BERÜHRUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT WECHSELSEITIG KAPAZITIVEM BERÜHRUNGSSTEUERUNGSBILD-SCHIRM**
 (71) Focaltech Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518054, CN
 (72) HOU, Weijing, Shenzhen, Guangdong 518054, CN; CHEN, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518054, CN; LIU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518054, CN

(97) EP 4 557 065 *

- (51) **G06F 3/048** (2013.01)

- G06F 3/0484* (2022.01)
G06F 16/54 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012058
 (96) EP-Akz: 23838552.0
 (96) EP-AT 23.05.2023
 (86) PCT/CN2023/095668
 (86) WO-AT 23.05.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 CN 202210834094
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORSCHAU VON EMOTIONSBIKDERN, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
 (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
 (72) YE, Jiawen, Beijing 100028, CN; GONG, Lei, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 557 066 *

- (51) **G06F 3/048** (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/109190
 (96) EP-Akz: 23893288.3
 (96) EP-AT 17.08.2023
 (86) PCT/CN2023/113524
 (86) WO-AT 17.08.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 21.11.2022 CN 202211462499
 (54) **ANZEIGEVERFAHREN FÜR ANWENDUNGSSCHNITTSTELLE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) SUN, Yitian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 555 402 *

- (51) **G06F 3/147** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G09G 3/00 (2006.01)
G09G 5/06 (2006.01)
G09G 5/14 (2006.01)
H04N 1/60 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/039438
 (96) EP-Akz: 23741180.6
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/US2023/025477
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.08.2022 US 202217887754
 (54) **DYNAMISCHE SKALENERWEITERTE REALITÄTSVERBESSERUNG VON BILDERN**
 (71) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, US

- (72) GOLDBERG, Evan, M., Burbank, CA 91521, US; ROGOW, Jackson, Aaron, Burbank, CA 91521, US; CHRISTIANSEN, Alexandra, Burbank, CA 91521, US

(97) EP 4 557 075 *

- (51) **G06F 3/147** (2006.01)
G09G 5/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210432.1
 (96) EP-AT 01.11.2024
 (86) WO-AT 01.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 US 202318511602
 (54) **UMGEBUNGSBEWUSSTE TONABBILDUNG FÜR EINE FERNSEHANZEIGE**
 (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
 (72) SHIN, Dongeek, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 557 067 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G07C 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24167951.3
 (96) EP-AT 30.03.2024
 (86) WO-AT 30.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 US 202318512083
 Pr 22.12.2023 CN 202311780520
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONEN ANZEIGE VON MESSDATEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (71) Shanghai Tosun Technology Ltd., Shanghai 201804, CN
 (72) LIU, Chu, Shanghai, 200000, CN; XIE, Yueyin, Shanghai, 200000, CN; Mo, Mang, Shanghai, CN

(97) EP 4 555 400 *

- (51) **G06F 3/0482** (2013.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
G06F 3/0487 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015086
 (96) EP-Akz: 22769843.8
 (96) EP-AT 24.08.2022
 (86) PCT/US2022/041309
 (86) WO-AT 24.08.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 IN 202221040058
 (54) **RATENADAPTIVER INHALTSBEHÄLTER**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US

- (72) SEDOURAM, Ramprasad, Bengaluru, Karnataka 560016, IN; ALI, Safia, Gurugram, Haryana 122007, IN; KISHTAWAL, Shailly, Bengaluru, Karnataka 560016, IN; FRANCIS XAVIER, Merlyn Fraga, Bengaluru, Karnataka 560016, IN; VYAS, Bhavinee, Bengaluru, Karnataka 560016, IN; SRIRAMACHANDRAN, Jaunani, Bengaluru, Karnataka 560016, IN; KOTHARI, Manasi Rajan, Bengaluru, Karnataka 560016, IN; GUPTA, Apoorv, Bengaluru, Karnataka 560016, IN

(97) EP 4 557 068 *

- (51) **G06F 3/0482** (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25163249.3
 (96) EP-AT 27.03.2017
 (86) WO-AT 27.03.2017
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 28.03.2016 US 201662314342 P
 Pr 10.06.2016 US 201662348700 P
 Pr 31.07.2016 US 201662369174 P
 Pr 21.09.2016 US 201615272405
 Pr 25.03.2017 US 201762476778 P

(54) **MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNGS-
 STEUERUNG EINER ANDEREN
 ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**

- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
 (72) WOOD, Policarpo Bonilla Jr., Cupertino, 95014, US; CLARKE, Graham R., Cupertino, 95014, US; FOLSE, Jennifer L. C., San Francisco, 94114, US; BACHMAN, William M., San Jose, 95120, US; PONSON, Florian M., Cupertino, 95014, US; LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014, US; VOSS, Justin T., Cupertino, 95014, US; SMOCHKO, Michael, Cupertino, 95014, US; LOCHHEAD, Jonathan, Brighton, Victoria, 3186, AU; CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, 95014, US; VON HAGEN, Eliza J., Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 557 070 *

- (51) **G06F 3/0487** (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25167682.1
 (96) EP-AT 18.02.2020
 (86) WO-AT 18.02.2020
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 19.02.2019 KR 20190019500
 Pr 08.11.2019 KR 20190142828
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
 ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN
 DAFÜR**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KWON, Yongjin, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Hyoyeon, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Wooyoung, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Sukjae, 16677 Suwon-si, KR; JUNG,

- Byungseok, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Seonghoon, 16677 Suwon-si, KR; BAEK, Jongwu, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 557 071 *

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25164033.0
 (96) EP-AT 10.11.2009
 (86) WO-AT 10.11.2009
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.12.2008 JP 2008318573
 Pr 28.07.2009 JP 2009175581

(54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
 RICHTUNG,
 INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVER-
 FAHREN UND PROGRAMM**

- (71) DRNC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
 (72) Homman, Fuminori, Tokyo, 108-0075, JP; Matsuda, Kouichi, Tokyo, 108-0075, JP; Nashida, Tatsushi, Tokyo, 108-0075, JP

(97) EP 4 557 069 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/109509
 (96) EP-Akz: 23893600.9
 (96) EP-AT 01.11.2023
 (86) PCT/CN2023/128962
 (86) WO-AT 01.11.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 25.11.2022 CN 202211493945
 (54) **INHALTSERFASSUNGSVERFAHREN,
 LESBARES SPEICHERMEDIUM,
 PROGRAMMPRODUKT UND
 ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) REN, Guofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 555 401 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015170
 (96) EP-Akz: 23736534.1
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/US2023/024637
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202217865069
 (54) **BESTIMMUNG DES STANDORTES
 EINER SEKUNDÄREN ANZEIGE**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) LIAO, Gary De-Hong, Redmond, Washington 98052-6399, US; SONG, Yilin, Redmond, Washington 98052-6399, US; VON HIPPEL, Michael Paul Erich, Redmond, Washington 98052-6399, US; ROTHENHAUS, Nina Emi, Redmond, Washington 98052-6399, US; GUPTA, Sankalp, Redmond, Washington 98052-6399, US; MORRIS, Tomas Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US; WHYTECK, John Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US; MCLAUGHLIN, Hanna Landauer, Redmond, Washington 98052-6399, US; CLARK, Lee Dicks, Redmond, Washington 98052-6399, US; ALVAREZ, Fernando Evelio, Redmond, Washington 98052-6399, US; YIH, Albert Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 555 403 *

- (51) **G06F 7/58** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013498
 (96) EP-Akz: 23744226.4
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051830
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202217863181
 Pr 12.07.2022 GB 202210255
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTE
 VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND
 SOFTWARE ZUR
 ZUFALLSZAHLENERZEUGUNG AUF
 BASIS GENETISCHER
 INFORMATIONEN**
 (71) Veiovia Limited, York, Yorkshire YO10 5DD, GB
 (72) TEODOR, Roxana Iuliana, York Yorkshire YO10 5DD, GB; ASHTON, Peter Damian, York Yorkshire YO10 5DD, GB; LYON, Remy, York Yorkshire YO10 5DD, GB; FAYYAZ SHAHANDASHTI, Siamak, York Yorkshire YO10 5DD, GB; NEWLING, Katherine, York Yorkshire YO10 5DD, GB

(97) EP 4 555 404 *

- (51) **G06F 8/30** (2018.01)
G06F 8/60 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/013199
 (96) EP-Akz: 23748220.3
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069241
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 FR 2207252
 Pr 17.03.2023 FR 2302498
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON
 COMPUTERANWEISUNGEN**

- (71) Unified Software (Yoo Soft), 34270 Les Matelles, FR
(72) QUIVY, Eric, 34270 Les Matelles, FR
(97) EP 4 555 405 *
- (51) **G06F 8/34** (2018.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0486 (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 8/38 (2018.01)
G06F 16/958 (2019.01)
G06F 40/186 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015711
(96) EP-Akz: 23840418.0
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/069770
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389293 P
Pr 26.06.2023 US 202318341221
- (54) **INTERAKTIVER FORMULAREEDITOR MIT GLEICHZEITIGER AUTOMATISCHER ERZEUGUNG VON SCHEMADATEIEN**
- (71) Treasure Data, Inc., Mountain View, CA 94040, US
(72) GONZALEZ, William, Mountain View, CA 94040, US; LAI, Jennifer, Mountain View, CA 94040, US
(97) EP 4 557 078 *
- (51) **G06F 8/34** (2018.01)
G06F 8/35 (2018.01)
G06F 8/41 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24157503.4
(96) EP-AT 14.02.2024
(86) WO-AT 14.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 DE 102023132111
- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON QUELLCODE**
- (71) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, DE
(72) Mair, Michael, 33102 Paderborn, DE; Gayk, Florian, 33102 Paderborn, DE
(97) EP 4 557 079 *
- (51) **G06F 8/35** (2018.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209650.3
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES SPEZIFISCHEN MIT EINER COMPUTERPLATTFORM KOMPATIBLEN ENGINEERINGPROGRAMMS**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) NAYAK, Prajwal, 560062 Bangalore, Karnataka, IN; ANTONY, Elvis, 560102 Bangalore, IN; N, Madhusudan, 560036 Bengaluru, Karnataka, IN; CHENECHARRY, Vivek, 560083 Bengaluru, Karnataka, IN; SINGH, Vivek, 560087 Bangalore, Karnataka, IN
(97) EP 4 557 080 *
- (51) **G06F 8/36** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213521.8
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202363599706 P
Pr 31.01.2024 US 202463627329 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERVERWALTUNG**
- (71) Jfrog Ltd., 4250465 Netanya, IL
(72) BAGANTS, Shay, 4250465 Netanya, IL; AVRAHAM, Yinon, 4250465 Netanya, IL; SACKS, Zohar, 4250465 Netanya, IL; YAFE, Ori, 4250465 Netanya, IL
(97) EP 4 557 081 *
- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027490
(96) EP-Akz: 23849198.9
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/CN2023/107687
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.08.2022 CN 202210932620
- (54) **ANWENDUNGSBESCHLEUNIGUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(97) EP 4 557 082 *
- (51) **G06F 8/61** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114267
(96) EP-Akz: 23896421.7
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128688
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.11.2022 CN 202211511355
- (54) **VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDES ANWENDUNGSSPRUNGVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PEI, Taiyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(97) EP 4 557 083 *
- (51) **G06F 8/61** (2018.01)
G06F 9/455 (2018.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212657.1
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 JP 2023195119
- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
(72) Yamagata, Takashi, Tokyo, 180-8750, JP; Tsubota, Ichiro, Tokyo, 180-8750, JP
(97) EP 4 555 406 *
- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
G06F 9/451 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012691
(96) EP-Akz: 22753637.2
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/EP2022/069853
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **SOFTWAREAKTUALISIERUNG IN INTELLIGENTEN HAUSHALTSGERÄTEN**
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, SE
(72) PLOS, Livio, 33080 Porcia, IT
(97) EP 4 557 084 *
- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 43/16 (2022.01)
H04L 43/0817 (2022.01)
H04L 43/0876 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210231.7
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202318509199
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN VERKEHRSLEITWEGLENKUNG**
- (71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US
(72) EGEA, Christina Marie, McLean, VA 22102, US; SATHEESAN, Nithin Muthamparambil, McLean, VA 22102, US;

SIVADOSS, Pradosh, McLean, VA 22102, US; KUNNURU, Maruthi, McLean, VA 22102, US

(97) EP 4 557 085 *

(51) **G06F 8/65** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213305.6
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318511063

(54) **VERFAHREN FÜR FIRMWARE-AKTUALISIERUNGEN IN GEBÄUDE- UND AUSRÜSTUNGSSTEUERUNGEN**
(71) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, US
(72) DAYALAN, Udhaya Kumar, Davidson, North Carolina 28036, US; MCKEEVER, James Kenneth, Davidson, North Carolina 28036, US; MEYERS, Brian, Davidson, North Carolina 28036, US

(97) EP 4 557 086 *

(51) **G06F 8/70** (2018.01)
G06F 8/71 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/040916
(96) EP-Akz: 23856013.0
(96) EP-AT 06.03.2023
(86) PCT/CN2023/079809
(86) WO-AT 06.03.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.08.2022 CN 202211035360

(54) **SDK-REPARATURVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT, VORRICHTUNG, SYSTEM UND MEDIUM**
(71) China Unionpay Co., Ltd., Shanghai 200135, CN
(72) WU, Wenchuan, Shanghai 200135, CN; XIA, Ji, Shanghai 200135, CN; SHEN, Xi, Shanghai 200135, CN; TANG, Zhixiong, Shanghai 200135, CN; LIU, Qiang, Shanghai 200135, CN

(97) EP 4 555 407 *

(51) **G06F 8/71** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015172
(96) EP-Akz: 23738316.1
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/US2023/024894
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 US 202263389352 P
Pr 30.12.2022 US 202218148797

(54) **ERZEUGUNG VON DIFFS ZWISCHEN ARCHIVEN UNTER VERWENDUNG EINER GENERISCHEN GRAMMATIK**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ZAGORSKI, Mark W., Redmond, Washington 98052-6399, US; SANTOS DA SILVA, Mario Henrique, Redmond, Washington 98052-6399, US; WIGMORE, Elijah, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 557 087 *

(51) **G06F 9/30** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168719.0
(96) EP-AT 23.09.2021
(86) WO-AT 23.09.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.12.2020 US 202017134358

(54) **BEFEHLE ZUR UMWANDLUNG VON FP16 ZU BF8**

(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Heinecke, Alexander, San Jose, CA 95134, US; Mellempudi, Naveen, Bangalore KA 560035, IN; Valentine, Robert, Kiryat Tivon HA 36054, IL; Charney, Mark, Lexington, MA 02421, US; Hughes, Christopher, Santa Clara, CA 95051, US; Georganas, Evangelos, San Mateo, CA 94404, US; Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL; Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA, IL; Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL

(97) EP 4 557 088 *

(51) **G06F 9/44** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/044914
(96) EP-Akz: 22956749.0
(96) EP-AT 29.08.2022
(86) PCT/CN2022/115622
(86) WO-AT 29.08.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES CODES ZUR BESCHREIBUNG EINES FERNPROZEDURAUFRUF UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) ZHU, Yi Peng, Suzhou, Jiangsu 215025, CN

(97) EP 4 557 093 *

(51) **G06F 9/46** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23275162.8
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **ARBEITSFLUSSVERWALTUNG**

(71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB

(97) EP 4 555 411 *

(51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012702
(96) EP-Akz: 22754025.9
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/EP2022/069952
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **ARBEITERKNOTEN ZUR KOOPERATIVEN DURCHFÜHRUNG EINER AUFGABE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) HERNANDEZ HERRANZ, Aitor, 11214 Stockholm, SE; LIU, Yu, 174 64 Sundbyberg, SE

(97) EP 4 557 094 *

(51) **G06F 9/48** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209890.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **ERSTELLUNG VON ZEITPLÄNEN FÜR EIN ADAPTIVES EINGEBETTETES SYSTEM**

(71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) GARCIA GENER, Alejandro, Cork, T12 FA49, IE; SKALISTIS, Stefanos, Cork, T23 V3FK, IE; MORA DE SAMBRICIO, Javier, Cork, T12 X2TN, IE

(97) EP 4 557 095 *

(51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
H04L 47/83 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213273.8
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 28.09.2023 CN 202311278817

(54) **INTERNET-DER-FAHRZEUGE-PLATTFORMEXPANSIONS- UND KONTRAKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM**

(71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., Chongqing 400023, CN

- (72) Luo, Tao, Chongqing 400023, CN; Wu, Zhijun, Chongqing 400023, CN; Huang, Li, Chongqing 400023, CN; Long, Meiyuan, Chongqing 400023, CN; Yi, Gang, Chongqing 400023, CN

(97) EP 4 555 412 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 9/30 (2018.01)
G06F 9/38 (2018.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06T 1/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/063845
 (96) EP-Akz: 23868760.2
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/US2023/028163
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 19.09.2022 US 202263376166 P
 Pr 10.11.2022 US 202218054376
- (54) **MEHRSTUFIGE THREAD-PLANUNG**
- (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
 (72) GOODMAN, Benjamin L., Cupertino, California 95014, US; RAJENDRAN, Anjana, Austin, Texas 78726, US; JAYASWAL, Sheenam, Cupertino, California 95014, US; POTTER, Terence M., Cupertino, California 95014, US; FOO, Young Chert, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 557 096 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24209338.3
 (96) EP-AT 29.10.2024
 (86) WO-AT 29.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 GB 202317658
- (54) **PLANER FÜR MASCHINENLERNMODELL**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) MIN, Chulhong, Cambridge, GB; ACER, Utku Gunay, Antwerp, BE; JANG, Si Young, Cambridge, GB; LEE, Hyunjong, Daejeon, KR

(97) EP 4 557 097 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209785.7
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **OPTIMIERUNG DER AUSFÜHRUNG EINES ALGORITHMUS**
- (71) KLEPSYDRA TECHNOLOGIES GMBH, 8604 Zurich, CH

- (72) GHIGLINO, Pablo, 8604 Zurich, CH

(97) EP 4 555 413 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015738
 (96) EP-Akz: 23751482.3
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/US2023/069889
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388546 P
 Pr 07.07.2023 US 202318349108
- (54) **VERFAHREN FÜR ANWENDUNGS- UND BESCHLEUNIGERKOMMUNIKATION EINER VERTEILTEN EINHEIT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121-1714, US; CAREY, Timothy, San Diego, California 92121-1714, US; BAXAMUSA, Faiyaz, San Diego, California 92121-1714, US; KUPPUSWAMY, Kalyan, San Diego, California 92121-1714, US; KNESELY, Douglas, San Diego, California 92121-1714, US; PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 555 414 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/160386
 (96) EP-Akz: 23753804.6
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070475
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 31.01.2023 EP 23154265
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERMITTLUNG HETEROGENER FEC-BESCHLEUNIGER IN EINER O-RAN-PLATTFORM**
- (71) NEC Laboratories Europe GmbH, 69115 Heidelberg, DE
 (72) AYALA ROMERO, Jose, 69115 Heidelberg, DE; GARCIA-SAAVEDRA, Andres, 69115 Heidelberg, DE; COSTA-PÉREZ, Xavier, 69115 Heidelberg, DE

(97) EP 4 555 415 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06N 3/045 (2023.01)
H04L 67/00 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015975
 (96) EP-Akz: 23840567.4
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/070233

- (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202263389320 P
- (54) **VIRTUELLES FLATSAT UND VERTEILTE DIGITALE KNOTEN**
- (71) Antaris, Inc., Los Altos, CA 94022, US
 (72) GOVINDASSAMY, Sivakumar, Los Altos, California 94022, US; GOVINDHASAMY, Karthikeyan, Los Altos, California 94022, US; PRAKASH, N.M., Los Altos, California 94022, US

(97) EP 4 557 098 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168498.1
 (96) EP-AT 01.06.2021
 (86) WO-AT 01.06.2021
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 09.09.2020 US 202017016156
- (54) **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT UNABHÄNGIG KOHÄRENTEN KNOTEN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) TAVALLAEI, Siamak, Redmond, Washington, 98052-6399, US; AGARWAL, Ishwar, Redmond, Washington, 98052-6399, US

(97) EP 4 555 408 *

- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0486 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 8/41 (2018.01)
H04H 60/04 (2008.01)
H04L 67/00 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011317
 (96) EP-Akz: 23838361.6
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/CA2023/050931
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263388795 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ANGEPASTEN BENUTZEROBERFLÄCHE MIT MEHRFACHANWENDUNGSFUNKTIONALITÄT**
- (71) Grass Valley Canada, Montreal, Québec H4S 2C6, CA
 (72) FLETCHER, Ian, Montreal, Québec H4S 2C6, CA

(97) EP 4 557 092 *

- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012059
 (96) EP-Akz: 23838553.8
 (96) EP-AT 23.05.2023
 (86) PCT/CN2023/095717
 (86) WO-AT 23.05.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 CN 202210822634
 (54) **OBJEKTANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
 (71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd., Beijing 101299, CN
 (72) FU, Qiang, Beijing 100028, CN; LI, Liya, Beijing 100028, CN; HU, Jiali, Beijing 100028, CN; XIE, Zhiyao, Beijing 100028, CN
 (97) EP 4 555 409 *
- (51) **G06F 9/455** (2018.01)
G06F 9/50 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/046731
 (96) EP-Akz: 23761761.8
 (96) EP-AT 09.08.2023
 (86) PCT/EP2023/072085
 (86) WO-AT 09.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 29.08.2022 EP 22192677
 (54) **VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN BESCHRÄNKUNG VON PERSISTENTEM SPEICHER FÜR EINE CONTAINER-BASIERTE APPLIKATION**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) ALBRECHT, Harald, 90475 Nürnberg, DE; FEIST, Christian Peter, 82284 Grafrath, DE; KNIERIM, Christian, 81373 München, DE
 (97) EP 4 555 410 *
- (51) **G06F 9/455** (2018.01)
G06F 8/00 (2018.01)
G06F 15/177 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015124
 (96) EP-Akz: 23840087.3
 (96) EP-AT 30.01.2023
 (86) PCT/US2023/011909
 (86) WO-AT 30.01.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 IN 202241040257
 Pr 08.09.2022 US 202217940038
 (54) **PARALLELISIERUNG DER BEREITSTELLUNG EINER DATENVERARBEITUNGSEINHEIT**
 (71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US

- (72) RAMACHANDRA, Karthik, Bangalore 560076, IN; HARYADI, Aravinda, Bangalore 560076, IN; HE, Lingyuan, Palo Alto, California 94304, US
 (97) EP 4 557 089 *
- (51) **G06F 9/4401** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022212
 (96) EP-Akz: 23845423.5
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/CN2023/108352
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210908371
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON KONFIGURATIONSinFORMATIONEN UND SERVER**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Huabin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Yingliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 557 090 *
- (51) **G06F 9/4401** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/152766
 (96) EP-Akz: 23917234.9
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) PCT/CN2023/135934
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.01.2023 CN 202310092771
 (54) **SYSTEMAUFWECKVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) JIN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Yanpei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Jilin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; XIONG, Yiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (97) EP 4 557 091 *
- (51) **G06F 9/4401** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25167915.5
 (96) EP-AT 16.09.2010
 (86) WO-AT 16.09.2010
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.09.2009 KR 20090087422
 Pr 03.05.2010 KR 20100041395
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SONG, Hee-Jun, 449-722 Gyeonggi-do, KR; KIM, Kwang-Choon, 443-718 Gyeonggi-do, KR; KIM, Nam-Woo, Gyeonggi-do, KR; KWON, Sung, Gyeonggi-do, KR; LEE, Yu-Jin, Seoul, KR
 (97) EP 4 557 099 *
- (51) **G06F 11/07** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210131.9
 (96) EP-AT 31.10.2024
 (86) WO-AT 31.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 09.11.2023 US 202318388391
 (54) **FEHLERSCHNITTSTELLENARCHITEKTUR IN SICHERHEITSRELEVANTEN SYSTEMEN**
 (71) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, US
 (72) Abhishek, Kumar, 5656AG Eindhoven, NL; Yadav, Vivek Kumar, 5656AG Eindhoven, NL; Kakasaniya, Sanjaykumar, 5656AG Eindhoven, NL; Joshi, Vikram, 5656AG Eindhoven, NL; Wright, Joseph Rollin, 5656AG Eindhoven, NL
 (97) EP 4 557 100 *
- (51) **G06F 11/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209871.5
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PRÜFSUMMENERZEUGUNG**
 (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) Gravalos, Ilias, 14564 Athens, GR; Cetin, Riza, 2018 Antwerp, BE
 (97) EP 4 557 101 *
- (51) **G06F 11/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168479.1
 (96) EP-AT 17.01.2020
 (86) WO-AT 17.01.2020
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.01.2019 KR 20190006275
 (54) **SPEICHER, FEHLERWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN DES SPEICHERS UND BATTERIEVORRICHTUNG MIT DEM SPEICHER**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) RYU, Jesung, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 4 557 102 *
- (51) **G06F 11/20** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013828
- (96) EP-Akz: 22951044.1
- (96) EP-AT 11.07.2022
- (86) PCT/JP2022/027324
- (86) WO-AT 11.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **SCHALTVORRICHTUNG FÜR SIGNALVERARBEITUNGSRESSOURCEN, SCHALTSYSTEM FÜR SIGNALVERARBEITUNGSRESSOURCEN, SCHALTVERFAHREN FÜR SIGNALVERARBEITUNGSRESSOURCEN UND PROGRAMM**
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) SAITO, Shogo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; FUJIMOTO, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; OTANI, Ikuo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; NATORI, Ko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 557 104 *

- (51) **G06F 11/30** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210159.2
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54)

MASCHINENLERNMODELLÜBERWACHUNG

- (71) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, GB

(97) EP 4 557 103 *

- (51) **G06F 11/263** (2006.01)
G06F 11/27 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25166263.1
- (96) EP-AT 26.03.2025
- (86) WO-AT 26.03.2025
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 29.03.2024 CN 202410382105
- (54) **VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER FUNKTIONALEN SICHERHEIT FÜR EINE RECHENSCHALTUNG UND BERECHNUNGSSCHALTUNG DER FUNKTIONALEN SICHERHEIT**
- (71) Chengdu Horizon Journey Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (72) ZHOU, Tao, Chengdu, 610041, CN

(97) EP 4 557 105 *

- (51) **G06F 12/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24183389.6
- (96) EP-AT 20.06.2024
- (86) WO-AT 20.06.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 KR 20230161032
- (54) **SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Jin Yong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Jung Ho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, In-Su, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SEOK, Jun Yeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JEONG, Jae Yong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 106 *

- (51) **G06F 12/02** (2006.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 21/79 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24211549.1
- (96) EP-AT 07.11.2024
- (86) WO-AT 07.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 FR 2312668
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS**
- (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Quates, Geneva, CH
- (72) BENHAMMADI, Jawad, 38800 PONT DE CLAIX, FR

(97) EP 4 557 107 *

- (51) **G06F 12/02** (2006.01)
G06F 12/0862 (2016.01)
G06F 12/0868 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212094.7
- (96) EP-AT 11.11.2024
- (86) WO-AT 11.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 US 202363598944 P
Pr 27.06.2024 US 202418757476
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ANWENDUNGSAGNOSTISCHEN VORRICHTUNGSZWISCHENSPEICHER FÜR ABGESTUFTE SPEICHERVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KACHARE, Ramdas, San Jose, CA 95134, US; SOLTANIYEH, Mohammadreza, San Jose, CA 95134, US; LAU, Jimmy, San Jose, CA 95134, US; HUEN, Hingkwon, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 557 108 *

- (51) **G06F 12/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213158.9
- (96) EP-AT 15.11.2024
- (86) WO-AT 15.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 KR 20230158289
- (54) **SPEICHERVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERSTEUERUNG**
- (71) SK Hynix Inc., Icheon-si, Gyeonggi-do 17336, KR
- (72) CHOI, Jung Sik, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 109 *

- (51) **G06F 12/06** (2006.01)
G06F 7/575 (2006.01)
G06F 15/78 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205267.8
- (96) EP-AT 08.10.2024
- (86) WO-AT 08.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 KR 20230157394
- (54) **VERARBEITUNG IN SPEICHERVORRICHTUNGEN**
- (71) SK hynix Inc., Bubal-eublcheon-si, Gyeonggi-do 17336, KR
- (72) CHOI, Hae Rang, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 555 416 *

- (51) **G06F 12/08** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011497
- (96) EP-Akz: 22950622.5
- (96) EP-AT 14.07.2022
- (86) PCT/CN2022/105691
- (86) WO-AT 14.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **FEHLERSICHERE TRANSAKTIONSHANDHABUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Mellanox Technologies, Ltd., 2069200 Yokneam Illit, IL
- (72) BAR-ILAN, Eliav, 3061859 Or Akiva, IL; KAHALON, Omri, Yehud, IL; LISS, Liran, 20187 Atzmon, IL; MARCOVITCH, Daniel, 2069111 Yokneam Illit, IL; PANDIT, Parav Kanaialal, Atlanta, Georgia, US; YEHEZKEL, Aviad Shaul, Yokneam Illit, IL; KOREN, Ran Avraham, Beijing 100026, CN

(97) EP 4 557 110 *

- (51) **G06F 12/1027** (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168979.0
- (96) EP-AT 07.02.2023
- (86) WO-AT 07.02.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **ANWENDUNGSRaumFILTERUNG ZUR TLB-INVALIDIERUNG**
- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
- (72) SADAYAN EBRAMSAH MO ABDUL, Sadayan Ghows Ghani, Mountain View, 94043, US; TSANG, Nicholas Hok Kiu, Mountain View, 94043, US; KOU, Leigang, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 557 111 *

- (51) **G06F 13/16** (2006.01)
- G06F 3/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24200948.8
- (96) EP-AT 18.09.2024
- (86) WO-AT 18.09.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 KR 20230160616
- (54) **SPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) SK hynix Inc., Bupal-eublcheon-si Gyeonggi-do 17336, KR
- (72) KIM, Jihwan, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR; SONG, Young Ook, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 112 *

- (51) **G06F 13/38** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209829.1
- (96) EP-AT 30.10.2024
- (86) WO-AT 30.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 US 202363599842 P
Pr 28.10.2024 US 202418928856
- (54) **INTELLIGENTE DATENVERBINDUNGSVERBINDER-SCHNITTSTELLE**
- (71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) RECCHIA, Joseph M, 8200 Schaffhausen, CH; DE LA TORRE FERNANDEZ, Geronimo Mauricio, 8200 Schaffhausen, CH; VILLARREAL, Sergio, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 557 113 *

- (51) **G06F 13/40** (2006.01)
- G06F 13/16* (2006.01)
- G06F 13/42* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214182.8

- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 US 202363601201 P
Pr 11.11.2024 US 202418943849
- (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINES ON-DIE-PROTOKOLLS MIT EINEM DIE-TO-DIE-SYSTEM**
- (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-guSuwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Soon Ju, San Jose, CA, 95134, US; CHANG, Kah Kawe, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 555 417 *

- (51) **G06F 13/42** (2006.01)
- G06F 1/12* (2006.01)
- H03L 7/18* (2006.01)
- H04L 7/033* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015151
- (96) EP-Akz: 23734108.6
- (96) EP-AT 30.05.2023
- (86) PCT/US2023/023840
- (86) WO-AT 30.05.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202217861886
- (54) **LATENZ- UND LEISTUNGSEFFIZIENTE TAKT- UND DATENWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM BIDIREKTIONALEN HOCHGESCHWINDIGKEITS-EINDRAHTBUS**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MISHRA, Lalan Jee, San Diego, CA 92121-1714, US; SRIKANTIAH, Umesh, San Diego, CA 92121-1714, US; GATTA, Francesco, San Diego, CA 92121-1714, US; OZEL, Muhlis Kenan, San Diego, CA 92121-1714, US; WIETFELDT, Richard Dominic, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 557 114 *

- (51) **G06F 15/78** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210777.1
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **DROHNENSTEUERUNG**
- (71) "Rogoz" Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia-A-Spolka Komandytowo-Akcyjna, 20-135 Lublin, PL
- (72) Slonimski, Piotr, 87-148 Papowo Lublin, PL; Antemijczuk, Oleg, 40-645 Katowice, PL; Marek, Dariusz, 44-122 Gliwice, PL; Gramala, Pawel, 41-814 Zabrze, PL

(97) EP 4 555 418 *

- (51) **G06F 15/78** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015127
- (96) EP-Akz: 23719581.3
- (96) EP-AT 03.04.2023
- (86) PCT/US2023/017320
- (86) WO-AT 03.04.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202217862257
- (54) **VERTEILTE KONFIGURATION VON PROGRAMMIERBAREN VORRICHTUNGEN**
- (71) Xilinx, Inc., San Jose CA 95124, US
- (72) ANSARI, Ahmad R., San Jose, California 95124, US; SCHULTZ, David P., San Jose, California 95124, US

(97) EP 4 555 419 *

- (51) **G06F 16/14** (2019.01)
- G06F 16/248* (2019.01)
- G06F 16/338* (2019.01)
- G06F 16/438* (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015633
- (96) EP-Akz: 23840377.8
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/US2023/027921
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263368546 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTEN EINGRIFF ÜBER KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**
- (71) Generus, Cambridge, MA 02142, US
- (72) LARSEN, Jamie, Cambridge, MA 02142, US; TINO, Frank, Cambridge, MA 02142, US; SHAMSAN, Abdulrahman, Cambridge, MA 02142, US; GRAFF, Leslie, Cambridge, MA 02142, US; SAXON, Bryan, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 557 115 *

- (51) **G06F 16/16** (2019.01)
- G06F 16/182* (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24211178.9
- (96) EP-AT 06.11.2024
- (86) WO-AT 06.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 CN 202311525152
- (54) **BILDMONTAGEVERFAHREN, -VORRICHTUNG, -VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) CHEN, Shuibin, Beijing, 100102, CN

(97) EP 4 557 117 *

- (51) **G06F 16/22** (2019.01)

- G06F 16/25 (2019.01)
G06F 16/28 (2019.01)
G06F 16/242 (2019.01)
G06F 40/18 (2020.01)
G06F 40/177 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213631.5
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202363600519 P
Pr 31.01.2024 US 202463627271 P
- (54) **ERZEUGUNG EINER TABELLENSÄULE UNTER VERWENDUNG VON ANWENDUNGSPROGRAMMSCHNITT-STELLEN**
- (71) Sigma Computing, Inc., San Francisco, CA 94105, US
- (72) WOOLLEN, ROBERT C., San Francisco, 94105, US; OWEN, GREGORY G., San Francisco, 94105, US; JOSIPOVIC, STIPO, San Francisco, 94105, US; FAN, SIYUAN, San Francisco, 94105, US; HARRIS III, RAYMOND GORDON, Oakland, 94619, US; BIBA, ALEXANDER, San Francisco, 94105, US; KURUVILLA, ROHAN, San Francisco, 94114, US; FRANTZ, JASON D., San Francisco, 94105, US; GAGNERON, RODOLPHE, San Francisco, 94105, US; RAMANATHAIAH, GURUDUTTA, San Francisco, 94105, US
- (97) EP 4 555 420 *
- (51) **G06F 16/24** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015190
(96) EP-Akz: 23741838.9
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025498
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217863853
- (54) **ANNÄHERNDE ABFRAGEÄQUIVALENZ FÜR MERKMALSSPEICHER IN PRODUKTEN MIT MASCHINENLERNOPERATIONEN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BOUÉ, Laurent, Redmond, Washington 98052-6399, US; RAMA, Kiran, Redmond, Washington 98052-6399, US; AGNEESWARAN, Vijay Srinivas, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (97) EP 4 555 422 *
- (51) **G06F 16/25** (2019.01)
G06F 16/28 (2019.01)
G06F 16/901 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/039393
(96) EP-Akz: 22765717.8
(96) EP-AT 16.08.2022
(86) PCT/US2022/074989
(86) WO-AT 16.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ERSTELLUNG VON GRAPHQL UND API-SERVER FÜR EINEN AUS OPC UA ABGELEITETEN RDF-GRAPHEN**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) IQBAL, Md Ridwan, Plainsboro, New Jersey 08536, US; ANGEL FERNANDEZ, Julian Mauricio, 1190 Wien, AT; ECKL, Roland, 91301 Forchheim, DE; KURUGANTY, Phani Ram Kumar, Robbinsville, New Jersey 08691, US
- (97) EP 4 557 120 *
- (51) **G06F 16/25** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23306979.8
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **AUTOMAT ZUR ERZEUGUNG EINES QUELLCODES EINER REFERENZDATENVERWALTUNGSANWENDUNG**
- (71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
- (72) ROUX, ETIENNE, 31400 TOULOUSE, FR; GOURVELLEC, JOSUE, 31200 TOULOUSE, FR; BERRADA, OMAR, 49070 Beaucouzé, FR
- (97) EP 4 555 423 *
- (51) **G06F 16/25** (2019.01)
G06F 16/2452 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039427
(96) EP-Akz: 23733162.4
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/US2023/023802
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.08.2022 US 202263371422 P
- (54) **VEREINHEITLICHES DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) WANG, Lingyun, Princeton, New Jersey 08540, US; NITZSCHE, Stefan, 67227 Frankenthal, DE; WERNER, Stefan, 90518 Altdorf bei Nürnberg, DE
- (97) EP 4 557 121 *
- (51) **G06F 16/27** (2019.01)
G06F 16/23 (2019.01)
H04L 67/1097 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014718
(96) EP-Akz: 23839812.7
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/KR2023/008164
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 KR 20220085703
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTER-SHARD-TRANSAKTIONEN MIT FÄHIGKEIT ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERIFIZIERUNG IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK**
- (71) Bloom Technology, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
- (72) JOO, Young Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16862, KR
- (97) EP 4 555 424 *
- (51) **G06F 16/29** (2019.01)
G06F 16/22 (2019.01)
G06F 16/2458 (2019.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/012737
(96) EP-Akz: 23721611.4
(96) EP-AT 20.04.2023
(86) PCT/EP2023/060225
(86) WO-AT 20.04.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DE 102022117704
- (54) **VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND BEREITSTELLEN GEOREFERENZIERTER FAHRZEUGDATEN, COMPUTERLESBARES MEDIUM, UND VERTEILTES SYSTEM**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) KIRCHNER, Sebastian, 81677 München, DE
- (97) EP 4 555 425 *
- (51) **G06F 16/34** (2025.01)
G06F 16/31 (2019.01)
G06F 16/33 (2025.01)
G06F 16/35 (2025.01)
G06F 16/36 (2019.01)
G06F 16/332 (2025.01)
G06F 16/338 (2019.01)
G06N 3/045 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015252
(96) EP-Akz: 23840149.1
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/027053
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 11.07.2022 US 202263388012 P
 (54) **ÜBERWACHTE ZUSAMMENFASSUNG UND STRUKTURIERUNG UNSTRUKTURIERTER DOKUMENTE**
 (71) Pryon Incorporated, Raleigh, NC 27609, US
 (72) KISLAL, Ellen, Eide, Leawood, KS 66206, US; NAHAMOO, David, Great Neck, NY 11021, US; GOEL, Vaibhava, Chappaqua, NY 10514, US; JABLOKOV, Igor, Roditis, Raleigh, NC 27609, US; MARCHERET, Etienne, White Plains, NY 10606, US; RENNIE, Steven, John, Yorktown Heights, NY 10598, US

(97) EP 4 557 126 *

- (51) **G06F 16/35** (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013991
 (96) EP-Akz: 22951199.3
 (96) EP-AT 15.07.2022
 (86) PCT/JP2022/027902
 (86) WO-AT 15.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54)

INFORMATIONSVARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG

- (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) KATAOKA, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; IWATA, Aya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; TOKUDA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 555 426 *

- (51) **G06F 16/36** (2019.01)
G06F 16/33 (2025.01)
G06F 16/332 (2025.01)
G06F 16/338 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015320
 (96) EP-Akz: 23840189.7
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/027316
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 US 202263388046 P
 Pr 08.11.2022 US 202263423527 P
 (54) **VISUELLE STRUKTUR VON DOKUMENTEN IN FRAGE-ANTWORT**
 (71) Pryon Incorporated, Raleigh, NC 27609, US
 (72) MARCHERET, Etienne, White Plains, NY 10606, US; NAHAMOO, David, Great Neck, NY 11021, US; O'DONNELL, Dominique, Waltham, MA 02453, US; GOEL, Vaibhava, Chappaqua, NY 10514, US; SUNG, Chul, Fort Lee, NJ 07024, US;

RENNIE, Steven, John, Yorktown Heights, NY 10598, US; JABLOKOV, Igor, Roditis, Raleigh, NC 27609, US;
 ATIVANICHAYAPHONG, Soonthorn, New York, NY 10038, US; ZADBUKE, Ajinkya, Jitendra, Cambridge, MA 02140, US;
 ROTHBERG, Carmi, New York, NY 10024, US; METEER, Marie, Wenzel, Arlington, MA 02476, US; KISLAL, Ellen, Eide, Leawood, KS 66206, US; PRUITT, John, Michael, Seattle, WA 98103, US

(97) EP 4 555 427 *

- (51) **G06F 16/70** (2019.01)
G06F 16/74 (2019.01)
H04L 65/60 (2022.01)
H04L 65/70 (2022.01)
H04L 65/75 (2022.01)
H04N 19/17 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015256
 (96) EP-Akz: 23840150.9
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/US2023/027077
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388577 P
 Pr 27.06.2023 US 202318342230
 (54) **VERFAHREN ZUR BANDBREITENUMSCHALTUNG DURCH CMAF- UND DASH-CLIENTS MIT ADRESSIERBAREN RESSOURCENINDEXSPUREN UND EREIGNISSEN**
 (71) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, US
 (72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, CA 94306, US

(97) EP 4 557 116 *

- (51) **G06F 16/215** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211174.8
 (96) EP-AT 06.11.2024
 (86) WO-AT 06.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 IN 202311078235
 Pr 16.08.2024 IN 202411062202
 (54) **MASTERING FÜR UNTERIRDISCHE DATENSÄTZE**
 (71) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2514 JG The Hague, NL
 (72) SAHU, Khilleshwar, 411006 Pune, IN; BALLI, Radhika, 411006 Pune, IN; JHA, Avdhesh Kumar, 411006 Pune, IN; DEOLE, Ashish, 411006 Pune, IN; DAKSHA, Mahesh Kumar, 411006 Pune, IN; GUPTA, Sachin, 411006 Pune, IN; GOLWALA, Daya, 411006 Pune, IN; DIXON, Todd, 411006 Pune, IN; ZAMBRANO, Edgard Ernesto Jose, 411006 Pune, IN; GANGAWANE, Akanksha Ajay, 411006 Pune, IN; KIRKIRE, Shantanu, 411041 Pune, IN;

AGRAWAL, Pradeep, 411006 Pune, IN;
 RANJAN, Roma, Houston, 77077, US;
 BOSE, Jayshree, 411006 Pune, IN

(97) EP 4 557 118 *

- (51) **G06F 16/242** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23306988.9
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (86) WO-AT 16.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSYSTEM ZUM ZUGRIFF AUF IN DATENTABELLEN GESPEICHERTE INFORMATIONEN**
 (71) ATOS FRANCE, 95870 Bezons, FR
 (72) LECROART, Yannick, 34280 La Grande Motte, FR

(97) EP 4 555 421 *

- (51) **G06F 16/245** (2019.01)
G06F 16/28 (2019.01)
G06F 16/33 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015645
 (96) EP-Akz: 23840387.7
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/US2023/027949
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389443 P
 (54)

ANFRAGEZEITDATENSESSIONISIERUNG UND -ANALYSE

- (71) Imly Data, Inc., Burlingame, CA 94010, US
 (72) TSCHETTER, Eric, Burlingame, CA 94010, US; GARG, Rohan, Burlingame, CA 94010, US

(97) EP 4 557 122 *

- (51) **G06F 16/332** (2025.01)
G06F 16/93 (2019.01)
G06N 3/00 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23306975.6
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR VERWALTUNG ELEKTRONISCHER DOKUMENTE**
 (71) ATOS FRANCE, 95870 Bezons, FR
 (72) LECROART, Yannick, 34280 La Grande Motte, FR

(97) EP 4 557 123 *

- (51) **G06F 16/332** (2025.01)
G06F 16/9032 (2019.01)
G06F 16/9532 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24210944.5
- (96) EP-AT 05.11.2024
- (86) WO-AT 05.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 US 202318510233
- (54) **NUTZUNG GENERATIVER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PRODUKTEN ZUR AUSFÜHRUNG EINER DURCH EINE SUCHANFRAGE DEFINIERTEN AUFGABE**
- (71) eBay Inc., San Jose, CA 95125, US
- (72) NAYAK, Barsa, SAN JOSE, US

(97) EP 4 557 125 *

- (51) **G06F 16/335** (2019.01)
G06F 16/334 (2025.01)
G06F 16/3329 (2025.01)
G06F 16/9032 (2019.01)
G06F 16/9035 (2019.01)
G06F 16/9535 (2019.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206364.2
- (96) EP-AT 14.10.2024
- (86) WO-AT 14.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 US 202318508695
- (54) **DATENZUGRIFFSSTEUERUNG FÜR DOMÄNENSPEZIFISCHE GROSSPRACHENMODELLDIENSTE**
- (71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
- (72) Eberlein, Peter, 69190 Walldorf, DE; Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 557 127 *

- (51) **G06F 16/783** (2019.01)
G06F 16/632 (2019.01)
G06F 16/683 (2019.01)
G06F 16/732 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014386
- (96) EP-Akz: 23839558.6
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025079
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 JP 2022112563
- (54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; Fairy Devices Inc., Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, JP

- (72) BHATIA, Vansh, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; SENATHI, Anishram, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; PATRAWALA, Viraf, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; FUJINO, Masato, Tokyo 113-0034, JP

(97) EP 4 557 128 *

- (51) **G06F 16/903** (2019.01)
G06F 16/908 (2019.01)
G06Q 30/0273 (2023.01)
H04N 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014327
- (96) EP-Akz: 23839499.3
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/JP2023/024509
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 JP 2022112231
- (54)

INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVARBEITUNGSPROGRAMM

- (71) DENTSU INC., Tokyo 105-7001, JP
- (72) KISHIMOTO Wataru, Tokyo 105-7001, JP; SUZUKI Mayuko, Tokyo 105-7077, JP; ENDO Ken, Tokyo 105-7077, JP; YONEDA Ko, Tokyo 105-7077, JP

(97) EP 4 557 119 *

- (51) **G06F 16/2455** (2019.01)
G06F 16/2458 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212760.3
- (96) EP-AT 13.11.2024
- (86) WO-AT 13.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 US 202363599008 P
- Pr 06.11.2024 US 202418938570
- (54) **IDENTIFIZIERUNG VON PRIMÄREN UND FREMDEN SCHLÜSSELN**
- (71) Dynatrace LLC, Waltham, MA 02451, US
- (72) KRISMAYER, Thomas, 4020 Linz, AT; ERTL, Otmar, 4020 Linz, AT

(97) EP 4 557 124 *

- (51) **G06F 16/3329** (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205835.2
- (96) EP-AT 10.10.2024
- (86) WO-AT 10.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 TW 112143768
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINGABE EINES INTELLIGENTEN DIALOGS**
- (71) Playsee Inc., KY1 -1208 West Bay Grand Cayman, KY

- (72) LI, Yu-Hsien, 116 Taipei City, TW; LIN, Chen-Chou, Taipei, TW; LIN, Wen-Shiang, 247 New Taipei City, TW; LEE, Max Hen-Shau, 115603 Taipei City, TW

(97) EP 4 557 129 *

- (51) **G06F 17/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162272.6
- (96) EP-AT 07.03.2025
- (86) WO-AT 07.03.2025
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.03.2024 CN 202410275582
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MATRIXMULTIPLIKATIONS DATEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Haidian District Beijing 100101, CN
- (72) GAO, Daheng, Beijing, 100101, CN; HE, Yanguang, Beijing, 100101, CN; FENG, Chen, Beijing, 100101, CN; LI, Yupeng, Beijing, 100101, CN

(97) EP 4 555 428 *

- (51) **G06F 17/18** (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
G06F 18/2321 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G16B 5/20 (2019.01)
G16B 20/20 (2019.01)
G16B 40/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015973
- (96) EP-Akz: 23840566.6
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/070229
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389733 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER ZIRKULIERENDEN TUMOR-DNA-FRAKTION IN EINER PATIENTENPROBE**
- (71) Foundation Medicine, Inc., Boston, MA 02210, US
- (72) HUANG, Yanmei, Boston, Massachusetts 02210, US; HUGHES, Jason D., Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 555 429 *

- (51) **G06F 18/15** (2023.01)
G06F 18/22 (2023.01)
G06F 18/24 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/013158
- (96) EP-Akz: 23742000.5

- (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069168
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 DE 102022207091
 (54) **OBJEKTKLASSIFIKATION ANHAND VON MESSDATEN AUS MEHREREN PERSPEKTIVEN UNTER NUTZUNG VON PSEUDO-LABELS**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) JUNGE, Beke, 31139 Hildesheim, DE;
 GIGENGACK, Fabian, 30966 Hemmingen, DE; SULTAN, Azhar, Wells, TN2 3RR, GB

(97) EP 4 555 430 *

- (51) **G06F 18/2413** (2023.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06V 10/40 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058795
 (96) EP-Akz: 22826478.4
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/US2022/048979
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.09.2022 IN 202221052859
 (54) **BLENDUSERKENNUNG UNTER VERWENDUNG GLOBALER UND LOKALISierter MERKMALSFUSION**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) LAHIRI, Avisek, Bangalore 560016, IN; KE, Junjie, Mountain View, California 94043, US; VLASIC, Daniel, Mountain View, California 94043, US; YAO, Xinwei, Mountain View, California 94043, US; YU, Tianli, Mountain View, California 94043, US; YANG, Feng, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 557 130 *

- (51) **G06F 21/16** (2013.01)
G06F 40/20 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24213055.7
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 FR 2312436
 (54) **VERFAHREN ZUR MARKIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG EINES GROSSEN SPRACHMODELLS**
 (71) THALES, 92190 Meudon, FR
 (72) BLAUDEZ, Eric, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR; THOUVENOT, Vincent, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR; ADDAD, Boussad, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR; KAPUSTA, Katarzyna, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR; PHILIPPE, Kevin, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR; LANSARI, Mohammed, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR

(97) EP 4 557 131 *

- (51) **G06F 21/16** (2013.01)
G06N 3/08 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24213076.3
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 FR 2312498
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEOMARKIERUNG EINES SEMANTISCHEN SEGMENTIERUNGSMODELLS VON DURCH MASCHINELLES LERNEN GEZIELTEN BILDERN**
 (71) THALES, 92190 Meudon, FR
 (72) Addad, Boussad, 91767 PALAISEAU, FR; Kapusta, Katarzyna, 91767 PALAISEAU, FR; Lansari, Mohammed, 91767 PALAISEAU, FR

(97) EP 4 555 431 *

- (51) **G06F 21/30** (2013.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015647
 (96) EP-Akz: 23840389.3
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/US2023/027954
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389737 P
 (54) **MULTIFAKTORIELLE AUTHENTIFIZIERUNG (MFA) FÜR INTELLIGENTE VERTRAGSBÖRSEN**
 (71) Zelus Wallet LLC, Dallas, TX 75219, US
 (72) MISTELE, Kyle Thomas, Dallas, Texas 75206, US

(97) EP 4 557 132 *

- (51) **G06F 21/31** (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/183779
 (96) EP-Akz: 24766493.1
 (96) EP-AT 07.03.2024
 (86) PCT/CN2024/080454
 (86) WO-AT 07.03.2024
 (87) WO-VT 12.09.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 07.03.2023 CN 202310238262
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUGANGSSTEUERUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
 (72) ZHONG, Shihang, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 557 133 *

- (51) **G06F 21/44** (2013.01)

H04L 9/40 (2022.01)*H04W 12/50* (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213979.0
 (96) EP-AT 04.12.2023
 (86) WO-AT 04.12.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 TW 112144033
 (54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, FERNENDGERÄT UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Moxa Inc., 242032 New Taipei City, TW
 (72) LIANG, Chang-Wei, 242032 New Taipei City, TW; Yi-Wei, CHAO, 242032 New Taipei City, TW

(97) EP 4 557 134 *

- (51) **G06F 21/44** (2013.01)
G06F 1/26 (2006.01)
G06F 21/81 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23307004.4
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **LEISTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
 (71) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
 (72) McKenna, Daniel, 31023 Toulouse, FR; Hureau, Loic, 31023 Toulouse, FR; Devine, Alan, 31023 Toulouse, FR

(97) EP 4 557 135 *

- (51) **G06F 21/51** (2013.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/12 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24199375.7
 (96) EP-AT 10.09.2024
 (86) WO-AT 10.09.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 JP 2023193416
 (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, SG
 (72) SHIBA, Kazuo, Yokohama-shi, 220-0012, JP; SASAKI, Ken, Yokohama-shi, 220-0012, JP; MORISHIGE, Yusaku, Yokohama-shi, 220-0012, JP; NAKAMURA, Tetsuya, Yokohama-shi, 220-0012, JP

- (97) EP 4 557 136 *
- (51) **G06F 21/53** (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/075929
- (96) EP-Akz: 23875000.4
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/KR2023/008383
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 11.04.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 04.10.2022 KR 20220126054
Pr 07.11.2022 KR 20220147159
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Chankyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 557 137 *
- (51) **G06F 21/53** (2013.01)
G06F 21/74 (2013.01)
G06F 21/78 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24211394.2
- (96) EP-AT 07.11.2024
- (86) WO-AT 07.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 US 202318510894
- (54) **DATENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT SICHERER SPEICHERTEILUNG**
- (71) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, US
- (72) Knezevic, Miroslav, 5656AG Eindhoven, NL

- (97) EP 4 557 138 *
- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 13/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012135
- (96) EP-Akz: 23838629.6
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/CN2023/100142
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 CN 202210807836
- (54) **AUF SCHNITTSTELLENDEREKTION BASIERENDE EXTERN ANGESCHLOSSENE SCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
- (71) Beijing Beyoninfo Technology Co., Ltd., Beijing 100020, CN
- (72) ZHANG, Hao, Beijing 100007, CN; DU, Hua, Beijing 100007, CN; CAI, Zhenhe, Beijing 100007, CN; ZHAO, Kai, Beijing 100007, CN; LI, Xin, Beijing 100007, CN

- (97) EP 4 555 432 *
- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 16/2458 (2019.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/22 (2022.01)
H04W 12/122 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015980
- (96) EP-Akz: 23840572.4
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/070239
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263368567 P
- (54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER VERNETZTEN, COMPUTERGESTÜTZTEN, BEDROHUNGSJAGDPLATTFORM ZUR VERBESSERUNG DER NETZWERKSICHERHEIT**
- (71) Bluevoyant LLC, New York, NY 10017, US
- (72) HOOTEN, Lucas, New York, New Jersey 10017, US; DEVILLE, Stoney, New York, New York 10017, US; MOON, Ryan, New York, New York 10017, US; SCUTT, Michael, New York, New York 10017, US; NELSON, Ben, New York, New York 10017, US

- (97) EP 4 557 139 *
- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 21/10 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/10 (2021.01)
H04W 12/12 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24179734.9
- (96) EP-AT 03.06.2024
- (86) WO-AT 03.06.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 US 202318514199
Pr 29.05.2024 US 202418677085
- (54) **SCHUTZ GEGEN BEFEHLSZEILENSICHERHEITS-SCHWACHSTELLEN**
- (71) CyberArk Software Ltd., 4951040 Petach-Tikva, IL
- (72) VOLKOV, YONATAN, Petach-Tikva, IL; ROSNER, EYAL, Petach-Tikva, IL; SINAY, HOD, Petach-Tikva, IL

- (97) EP 4 557 140 *
- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/81 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24212466.7
- (96) EP-AT 12.11.2024
- (86) WO-AT 12.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 FR 2312642
- (54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES MIKROCONTROLLERS**
- (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) BENHAMMADI, Jawad, 38800 PONT DE CLAIX, FR

- (97) EP 4 555 433 *
- (51) **G06F 21/56** (2013.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015216
- (96) EP-Akz: 23748134.6
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/US2023/026430
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202217862869
- (54) **NETZWERKANGRIFFSERKENNUNG MIT GEZIELTER MERKMALSEXTRAKTION AUS AUSBEUTEWERKZEUGEN**
- (71) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ZHANG, Zhibin, Santa Clara, California 95054, US; CHEN, Jin, Santa Clara, California 95054, US; FU, Yu, Santa Clara, California 95054, US; ACHLEITNER, Stefan, Santa Clara, California 95054, US; QU, Bo, Santa Clara, California 95054, US; XU, Lei, Santa Clara, California 95054, US

- (97) EP 4 555 434 *
- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06N 3/08 (2023.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/046811
- (96) EP-Akz: 23768149.9
- (96) EP-AT 22.08.2023
- (86) PCT/EP2023/073008
- (86) WO-AT 22.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 30.08.2022 EP 22192881
- (54) **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES STEUERPROGRAMMS ZUMINDEST EINER FUNKTIONSEINHEIT EINER MASCHINENANLAGE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT,**

**COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM SOWIE
ELEKTRONISCHE
RECHENEINRICHTUNG**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) BECKER, Stefan, 91325 Adelsdorf, DE; FALK, Rainer, 85435 Erding, DE; FEIST, Christian Peter, 82284 Grafrath, DE; JANSSEN, Henning, 76751 Jockgrim, DE

(97) EP 4 557 141 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213404.7
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318511623
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KI-PIPELINES IN CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNGEN**
(71) Wiz, Inc., New York, NY 10001, US
(72) LUTTWAK, Ami, Binyamina, IL; SCHINDEL, Alon, Tel Aviv, IL; COHEN, Amitai, Kfar Saba, IL; COSTICA, Yinon, Tel Aviv, IL; REZNIK, Roy, Tel Aviv, IL; SHALEV, Mattan, Tel Aviv, IL

(97) EP 4 557 142 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213580.4
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.11.2023 IL 30867123
(54) **EINSTUFUNG DER KRITIZITÄT VON VERMÖGENSWERTEN FÜR SERVERLOSE ANWENDUNGEN**
(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) BENSIMOL, Lavi, 8481726 Beer Sheva, IL; SHABTAI, Asaf, 7684200, Hulda, IL; MIMRAN, David, 6215505 Tel Aviv, IL; ELOVICI, Yuval, 7986400 Arugot, IL; BRODT, Oleg, 8471621 Beer Sheva, IL; LEHMANN, Heiko, 12587 Berlin, DE

(97) EP 4 557 143 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213585.3
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.11.2023 IL 30868523
(54) **LOGBASIERTE SERVERLOSE ONTOLOGIE ZUR VERBESSERUNG DER BEOBACHTBARKEIT UND DER**

**ZWISCHENFALLREAKTION IN
VERWALTETEN SERVERLOSEN
ANWENDUNGEN**

- (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) BENSIMOL, Lavi, 8481726 Beer sheva, IL; SHABTAI, Asaf, 7684200 Hulda, IL; MIMRAN, David, 6215505 Tel Aviv, IL; ELOVICI, Yuval, 7986400 Arugot, IL; BRODT, Oleg, 8471621 Beer Sheva, IL; LEHMANN, Heiko, D-12587 Berlin, DE

(97) EP 4 557 144 *

- (51) **G06F 21/60** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06N 3/045 (2023.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/30 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213692.7
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202363600025 P
Pr 12.07.2024 US 202463670692 P
(54) **ATTRIBUTBASIERTE VERSCHLÜSSELUNG ZUM SELEKTIVEN SCHUTZ VON DOKUMENTINHALTEN**
(71) NTT DATA Services Federal Government, LLC, Herndon, VA 20171-5298, US; NTT Research, Inc., Sunnyvale, CA 94085, US; NTT Belgium NV/SA, 1831 Machelen, BE
(72) Bongiovanni, Nat, Fairfax, Virginia, US; Goto, Takashi, Sunnyvale, California, US; Shahavi, Farid, Bethesda, Maryland, US; Weidman, Tim, Herndon, Virginia, US; Yu, Paul, Haymarket, Virginia, US; Mathis, Pascal, Brussels, BE; Cabay, Jean-Philippe, Aubel, BE

(97) EP 4 557 145 *

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 21/00 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021069
(96) EP-Akz: 22952516.7
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/109116
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Guangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Junhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 146 *

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06N 20/00 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/044881
(96) EP-Akz: 22956717.7
(96) EP-AT 29.08.2022
(86) PCT/CN2022/115466
(86) WO-AT 29.08.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, TRAININGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TENG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 147 *

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039233
(96) EP-Akz: 23855199.8
(96) EP-AT 18.08.2023
(86) PCT/KR2023/012296
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 KR 20220104360
Pr 01.02.2023 KR 20230013788
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES DATENSCHUTZVERBESSERUNGSMODUS IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Bokdeuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Taesoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 148 *

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212792.6
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202311514981
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INHALTSERKENNUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN

(72) LI, Chenglong, Beijing, 100028, CN;
YANG, Xiao, Beijing, 100028, CN; LI,
Xiaowei, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 555 435 *

(51) **G06F 21/64** (2013.01)
G06Q 10/0639 (2023.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012664
(96) EP-Akz: 22751042.7
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/EP2022/069486
(86) WO-AT 12.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KRYPTOGRAPHISCH SICHERE
ABGELEITETE QUALITÄTSDATEN
EINES METALLISCHEN PRODUKTS**
(71) S1Seven GmbH, 2070 Retz, AT
(72) GRÜLL, Stefan, 1170 Wien, AT;
FÜRSTNER, Thomas, 1102 Madliena, MT

(97) EP 4 555 436 *

(51) **G06F 21/64** (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015075
(96) EP-Akz: 22754610.8
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/US2022/037312
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DIGITALE UNTERSCHRIFT**
(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., Spring TX 77389, US
(72) PANSHIN, Stephen D, Corvallis, OR
97330-4241, US; HARMON, Michael,
Vancouver, WA 98683, US; EVEREST,
Paul S., Corvallis, OR 97330-4241, US

(97) EP 4 555 437 *

(51) **G06F 21/64** (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015076
(96) EP-Akz: 22754611.6
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/US2022/037315
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DIGITALE UNTERSCHRIFT**
(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., Spring TX 77389, US

(72) PANSHIN, Stephen D, Corvallis, OR
97330-4241, US; EVEREST, Paul S.,
Corvallis, OR 97330-4241, US; HARMON,
Michael, Vancouver, WA 98683, US

(97) EP 4 555 438 *

(51) **G06F 21/64** (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015079
(96) EP-Akz: 22754612.4
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/US2022/037320
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **DIGITALE UNTERSCHRIFT**
(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., Spring TX 77389, US
(72) PANSHIN, Stephen D, Corvallis, OR
97330-4241, US; EVEREST, Paul S.,
Corvallis, OR 97330-4241, US; HARMON,
Michael, Vancouver, WA 98683, US

(97) EP 4 557 149 *

(51) **G06F 21/64** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013923
(96) EP-Akz: 22951137.3
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/JP2022/027677
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **BEWEISERZEUGUNGSPROGRAMM,
BEWEISERZEUGUNGSVERFAHREN
UND
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG**
(71) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
(72) MIYAMAE, Takeshi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 557 150 *

(51) **G06F 21/64** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23210932.2
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ERSTELLEN EINES
VERTRAUENSWÜRDIGEN
DATENPAKETS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333
München, DE
(72) Falk, Rainer, 85435 Erding, DE

(97) EP 4 555 439 *

(51) **G06F 21/64** (2013.01)
G06F 21/32 (2013.01)

G16Y 20/40 (2020.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043950
(96) EP-Akz: 23722199.9
(96) EP-AT 14.04.2023
(86) PCT/US2023/018596
(86) WO-AT 14.04.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 24.08.2022 US 202217894869
Pr 28.10.2022 US 202218050631
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
BLOCKCHAIN-BASIERTEN
AUTHENTIFIZIERUNG
NICHTFUNGIBLER TOKENS (NFT)**
(71) Fidelity Information Services, LLC,
Jacksonville, Florida 32204, US
(72) JURAT, Luke, Jacksonville, Florida 32204,
US; RADOICIC, Vuk, Jacksonville, Florida
32204, US; LAZOVIC, Stefan,
Jacksonville, Florida 32204, US; CASTRO,
Brandon, Jacksonville, Florida 32204, US;
POLI, Jeffrey G., Jacksonville, Florida
32204, US

(97) EP 4 557 151 *

(51) **G06F 21/64** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208946.4
(96) EP-AT 25.10.2024
(86) WO-AT 25.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 GB 202317559
(54) **VISUELLE INTEGRITÄTSPRÜFUNGEN**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) VAN DEN BROECK, Marc, Sint-Katelijne-
Waver, BE; HOSTE, Lode, Hove, BE

(97) EP 4 557 152 *

(51) **G06F 21/74** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212827.0
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202311520374
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
DOMÄNENÜBERGREIFENDEN
ZUGRIFF, VORRICHTUNG UND
MEDIUM**
(71) Beijing Horizon Information Technology
Co., Ltd., Beijing 100094, CN
(72) ZHAO, Huayi, Beijing 100094, CN; XU,
Shengjian, Beijing 100094, CN; SHI,
Zhaohui, Beijing 100094, CN

(97) EP 4 557 153 *

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

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012235
- (96) EP-Akz: 23838727.8
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/CN2023/104331
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 CN 202210813689
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER ANFRAGE NACH KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) ZHOU, Tong, Dongguan, Guangdong 523863, CN; YUAN, Yannan, Dongguan, Guangdong 523863, CN; PAN, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
-
- (97) EP 4 555 440 *
- (51) **G06F 30/28** (2020.01)
G06F 30/17 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/045097
- (96) EP-Akz: 22956923.1
- (96) EP-AT 31.08.2022
- (86) PCT/CN2022/116367
- (86) WO-AT 31.08.2022
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **MODELLIERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES ENERGIESPAREFFEKTS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES MEDIUM**
- (71) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, CH
- (72) SUN, Tian Rui, Beijing 100191, CN; LI, Chao Chun, Shanghai 201299, CN; LI, Jing, Shanghai 201208, CN; FU, Ling, Shanghai 201208, CN
-
- (97) EP 4 557 155 *
- (51) **G06F 30/373** (2020.01)
G06F 111/06 (2020.01)
G06F 111/08 (2020.01)
G06F 119/12 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213600.0
- (96) EP-AT 18.11.2024
- (86) WO-AT 18.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 KR 20230161436
Pr 08.03.2024 KR 20240033324
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON HALBLEITEREIGENSCHAFTEN AUF DER BASIS VON PHACKETT-BURMAN-DESIGN UND GENETISCHEM ALGORITHMUS SOWIE BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Byeongnoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHAE, Suhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Dohan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Younghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jeeyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Insu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 557 154 *
- (51) **G06F 30/3308** (2020.01)
G06F 3/0486 (2013.01)
G06F 30/12 (2020.01)
G06F 111/20 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/063387
- (96) EP-Akz: 23868442.7
- (96) EP-AT 05.09.2023
- (86) PCT/KR2023/013206
- (86) WO-AT 05.09.2023
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.09.2022 KR 20220118860
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIRTUELLEN SIMULATION EINER QUANTENKOMMUNIKATIONSSCHALTUNG**
- (71) Qsimplus Co., Ltd., Seoul 04534, KR
- (72) NOH, Kwang Seok, Seoul 01429, KR; SHIN, You Chul, Hanam-si, Gyeonggi-do 13013, KR; HEO, Jun, Seoul 06359, KR
-
- (97) EP 4 557 157 *
- (51) **G06F 40/30** (2020.01)
G06F 40/35 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24203491.6
- (96) EP-AT 30.09.2024
- (86) WO-AT 30.09.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 TW 112143775
- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NACHRICHTEN IN NATÜRLICHER SPRACHE UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON NACHRICHTEN IN NATÜRLICHER SPRACHE**
- (71) Playsee Inc., KY1 -1208 West Bay Grand Cayman, KY
- (72) LI, Yu-Hsien, 116 TAIPEI CITY, TW; LIN, Chen-Chou, TAIPEI, TW; LIN, Wen-Shiang, 247 NEW TAIPEI CITY, TW; LEE, Max Hen-Shau, 115603 TAIPEI CITY, TW
-
- (97) EP 4 557 158 *
- (51) **G06F 40/58** (2020.01)
G06F 18/214 (2023.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06F 40/51 (2020.01)
G06F 40/263 (2020.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/106975
- (96) EP-Akz: 23892038.3
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) PCT/KR2023/018451
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2022 KR 20220153958
Pr 29.12.2022 KR 20220189302
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LIM, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 557 159 *
- (51) **G06F 40/58** (2020.01)
G06V 10/10 (2022.01)
G06V 20/20 (2022.01)
G06V 20/62 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168578.0
- (96) EP-AT 22.02.2019
- (86) WO-AT 22.02.2019
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 23.02.2018 KR 20180022078
- (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TEXTÜBERSETZUNGSVERWALTUNGSDATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER ANWENDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Sihyoung, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Beomsu, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Sunjung, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Soowan, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Jaehyun, 16677 Suwon-si, KR; SONG, Insun, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Hyunseok, 16677 Suwon-si, KR; CHOE, Jihwan, 16677 Suwon-si, KR
-
- (97) EP 4 557 156 *
- (51) **G06F 40/166** (2020.01)
G06F 16/25 (2019.01)
G06F 40/174 (2020.01)
G06F 40/186 (2020.01)
G06F 40/279 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213253.8
- (96) EP-AT 15.11.2024
- (86) WO-AT 15.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 US 202318510863

(54) **AUTOMATISCHE
DATENTRANSFORMATION WÄHREND
KOPIER- UND VORARBEITEN**

(71) UiPath, Inc., New York NY 10017, US
(72) VOICU, Cosmin, New York, 10017, US;
MIRON, Ion, New York, 10017, US;
CRISTESCU, Horia, New York, 10017, US

(97) EP 4 557 160 *

(51) **G06K 7/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151771.0
(96) EP-AT 27.03.2020
(86) WO-AT 27.03.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 22.05.2019 CN 201910430302

(54) **RÜCKSTREUUNGSKOMMUNIKATIONS-
VERFAHREN,
ANREGUNGSVORRICHTUNG,
RÜCKSTREUUNGSVORRICHTUNG
UND EMPFANGSVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Mao, Shenzhen, 518129, CN;
HUANG, Huang, Shenzhen, 518129, CN;
SHAO, Hua, Shenzhen, 518129, CN;
CHEN, Lei, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 557 161 *

(51) **G06K 7/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23209972.1
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **LESEN VON OPTISCHEN CODES**

(71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(72) Schüler, Pascal, 79331 Teningen, DE;
Zopf, Steffen, 79183 Waldkirch, DE

(97) EP 4 557 162 *

(51) **G06K 7/14** (2006.01)
G06K 7/00 (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155124.8
(96) EP-AT 08.11.2013
(86) WO-AT 08.11.2013
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2012 US 201261726747 P
Pr 14.12.2012 US 201261737552 P
Pr 17.01.2013 US 201313743477
Pr 24.01.2013 US 201313748926

(54) **MOBILER COMPUTER MIT
KONFIGURATION ZUM LESEN
MEHRERER DECODIERBARER
INDIZIEN**

(71) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC
28202, US

(72) TODESCHINI, Erik, Charlotte, 28202, US;
HUSSEY, Robert Michael, Charlotte,
28202, US; SMITH, Taylor, Charlotte,
28202, US

(97) EP 4 557 163 *

(51) **G06K 19/07** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159580.0
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318510245

(54) **SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DES
KOMMUNIKATIONSBEREICHES EINES
RFID-ETIKETTS**

(71) Silicon Craft Technology Public Company
Limited(SICT), Bangkok, 10900, TH
(72) Visuttisen, Siriwan, 10900 Bangkok, TH;
Tungcharoen, Noparooj, 10900 Bangkok,
TH; Wongnamkum, Sitthipong, 10900
Bangkok, TH

(97) EP 4 555 441 *

(51) **G06N 3/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050782
(96) EP-Akz: 22957754.9
(96) EP-AT 08.09.2022
(86) PCT/CN2022/117910
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RESTNUTZUNGSDAUERSCHÄTZUNG
UND COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333
München, DE
(72) FENG, Cheng, Hangzhou Jiangsu
310021, CN; WANG, Fan, Beijing 100075,
CN; HU, Shengbo, Suzhou Jiangsu
215021, CN

(97) EP 4 557 174 *

(51) **G06N 3/08** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011473
(96) EP-Akz: 22950599.5
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105583
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **SUBJEKTZUSTANDSBESTIMMUNGS-
VERFAHREN, TRAININGSVERFAHREN
FÜR EIN TIEFENLERNMODELL UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing
100015, CN; Beijing BOE Technology
Development Co., Ltd., Beijing 100176,
CN

(72) LIANG, Shuobin, Beijing 100176, CN;
CHEN, Yanshun, Beijing 100176, CN; LI,
Xinguo, Beijing 100176, CN; WU, Xinyin,
Beijing 100176, CN; ZHANG, Honglei,
Beijing 100176, CN; ZHANG, Xiyang,
Beijing 100176, CN; ZHANG, Zhenzhong,
Beijing 100176, CN

(97) EP 4 555 450 *

(51) **G06N 3/08** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015030
(96) EP-Akz: 22951303.1
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/TR2022/050745
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **LIEFERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR
EINEN LIEFERROBOTER**

(71) Delivers AI Robotik Otonom SurusBilgi
Teknolojileri A.S., 34467 Istanbul, TR
(72) AGABABAOGLU, Arda, 34467 Istanbul,
TR; BOLU, Ali, 34467 Istanbul, TR;
YIGITKUS, Oral, 34467 Istanbul, TR

(97) EP 4 557 175 *

(51) **G06N 3/08** (2023.01)
G01S 17/931 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209886.3
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN UND
VERWENDUNG EINES NEURONALEN
NETZWERKS ZUR SCHÄTZUNG EINES
VERTRAUENSNIVEAUS VON
SENSORMESSUNGEN**

(71) Sensor-Technik Wiedemann GmbH,
87600 Kaufbeuren, DE
(72) LEE, Changjoo, 87600 Kaufbeuren, DE;
Dr. SCHÄTZLE, Simon, 87600
Kaufbeuren, DE

(97) EP 4 555 451 *

(51) **G06N 3/08** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013031
(96) EP-Akz: 23738562.0
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068924
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22306041

- (54) **VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG TRAINIERTER MODELLE**
 (71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
 (72) TEGLIA, Yannick, 92190 Meudon, FR; LOUBET MOUNDI, Philippe, 92190 Meudon, FR; BOURBAO, Eric, 92190 Meudon, FR
 (97) EP 4 555 452 *
- (51) **G06N 3/08** (2023.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012988
 (96) EP-Akz: 23747997.7
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068743
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 EP 22184037
- (54) **BILDANALYSESYSTEME UND - VERFAHREN MIT FÜR KONTINUIERLICHES LERNEN ADAPTIERTEN NEURONALEN NETZWERKEN**
 (71) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, BE
 (72) PATRA, Arijit, Brussels, BE
 (97) EP 4 557 176 *
- (51) **G06N 3/08** (2023.01)
G06Q 30/0201 (2023.01)
G06Q 30/0202 (2023.01)
G06Q 30/0283 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212718.1
 (96) EP-AT 13.11.2024
 (86) WO-AT 13.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 IN 202321078301
- (54) **DYNAMISCHE PREISGEBUNG VON PRODUKTEN IM E-COMMERCE UNTER VERWENDUNG EINER ANORDNUNG VON KONTEXTUELLEN BANDBREITEN**
 (71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
 (72) SETHURAMAN, SRIVIDHYA, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN; GOVINDARAJU, UMA MAHESWARI, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN; RAMANAN, SHARADHA, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN; KUMAR, SUNNY, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN; THOMBRE, SIDDHESH SUNIL, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN; PATEL, VIKASH, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN
 (97) EP 4 555 453 *
- (51) **G06N 3/09** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G16C 20/30 (2019.01)
G16C 20/70 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015801
 (96) EP-Akz: 23751490.6
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/069973
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263368161 P
 Pr 15.09.2022 US 202263375730 P
- (54) **VERFAHREN, MASCHINEN UND HERSTELLUNGSARTIKEL IM ZUSAMMENHANG MIT DER VORHERSAGE DER EFFEKTE VON KOMBINATIONEN VON ARTIKELN**
 (71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, Cambridge, MA 02142, US
 (72) TAM, Hok, Hei, Cambridge, MA 02142, US; SHIVASHANKAR, Varun, Cambridge, MA 02142, US; SANDERS, Nathan, Edward, Cambridge, MA 02142, US; LIU, Changchang, Cambridge, MA 02142, US; KOLESKY, David, Barry, Cambridge, MA 02142, US; RANASINGHE, Duminda, Sampath, Cambridge, MA 02142, US; CERQUEIRA, Fernanda, Menezes, Cambridge, MA 02142, US
 (97) EP 4 555 454 *
- (51) **G06N 3/09** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G16C 20/30 (2019.01)
G16C 20/70 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015802
 (96) EP-Akz: 23751491.4
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/069974
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263368161 P
 Pr 15.09.2022 US 202263375730 P
- (54) **VERFAHREN, MASCHINEN UND HERSTELLUNGSARTIKEL IM ZUSAMMENHANG MIT DER VORHERSAGE DER DOSISREAKTION VON VERBINDUNGEN**
 (71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, Cambridge, MA 02142, US
 (72) SANDERS, Nathan, Edward, Cambridge, MA 02142, US; TAM, Hok, Hei, Cambridge, MA 02142, US; LIU, Changchang, Cambridge, MA 02142, US; LI, Xinmeng, Cambridge, MA 02142, US
 (97) EP 4 557 177 *
- (51) **G06N 3/12** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25164612.1
 (96) EP-AT 26.07.2022
 (86) WO-AT 26.07.2022
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 19.10.2021 US 202117505568
- (54) **RAHMEN ZUR OPTIMIERUNG VON MASCHINENLERNARCHITEKTUREN**
 (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) Sarah, Anthony, San Diego, CA, 92127, US; Cummings, Daniel, Austin, TX, 78735, US; Munoz, Juan Pablo, Folsom, CA, 95630, US; Webb, Tristan, San Diego, CA, 92127, US
 (97) EP 4 555 442 *
- (51) **G06N 3/042** (2023.01)
G06F 16/332 (2025.01)
G06F 40/56 (2020.01)
G06F 40/284 (2020.01)
G06N 3/045 (2023.01)
H04L 51/02 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/071995
 (96) EP-Akz: 23873109.5
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/KR2023/014823
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 27.09.2022 US 202263410558 P
 Pr 12.09.2023 US 202318465648
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN SPRACHMODELLBEARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINES KONTEXTUELLEN AUFFORDERUNGSGENERATORS**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HSU, Yen-Chang, Mountain View, California 94043, US; KAMARTHI, Harshavardhan, Mountain View, California 94043, US; SHEN, Yilin, Mountain View, California 94043, US; JIN, Hongxia, Mountain View, California 94043, US
 (97) EP 4 555 443 *
- (51) **G06N 3/044** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/054715
 (96) EP-Akz: 23863889.4
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/070046
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388420 P
- (54) **VERZÖGERUNGSFREIER STOCHASTISCHER GRENZZYKLUSOSZILLATORRESERVOIRCOMPUTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

- (71) North Carolina State University, Raleigh, NC 27606, US
 (72) PERKINS, Edmon, Raleigh, North Carolina 27606, US; SHOUGAT, Md Raf E Ul, Raleigh, North Carolina 27606, US; LI, XiaoFu, Raleigh, North Carolina 27606, US; MOLLIK, Tushar, Raleigh, North Carolina 27606, US

(97) EP 4 555 444 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 3/0895 (2023.01)
G16C 20/30 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015798
 (96) EP-Akz: 23750885.8
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/069970
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263368161 P
 (54) **VERFAHREN, MASCHINEN UND HERSTELLUNGSARTIKEL IM ZUSAMMENHANG MIT DER VORHERSAGE DER EFFEKTE VON KOMBINATIONEN VON ARTIKELN**
 (71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, Cambridge, MA 02142, US
 (72) TAM, Hok, Hei, Cambridge, MA 02142, US; SHIVASHANKAR, Varun, Cambridge, MA 02142, US; SANDERS, Nathan, Edward, Cambridge, MA 02142, US; LIU, Changchang, Cambridge, MA 02142, US; KOLESKY, David, Barry, Cambridge, MA 02142, US; RANASINGHE, Duminda, Sampath, Cambridge, MA 02142, US; CERQUEIRA, Fernanda, Menezes, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 557 164 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24188953.4
 (96) EP-AT 16.07.2024
 (86) WO-AT 16.07.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 CN 202311542534
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR ERZEUGUNG EINES VIDEOS**
 (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN
 (72) ZENG, Yan, Beijing, 100028, CN; WEI, Guoqiang, Beijing, 100028, CN; ZOU, Jiaxin, Beijing, 100028, CN; ZHANG, Yuchen, Beijing, 100028, CN; LI, Hang, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 557 165 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 5/045 (2023.01)

- G06N 20/00* (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24206348.5
 (96) EP-AT 14.10.2024
 (86) WO-AT 14.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 US 202363600248 P
 (54) **ERZEUGUNG EINES EINBETTUNGSRAUMS AUS EINEM TRAININGSDATENSATZ FÜR EINEN MASCHINENLERNALGORITHMUS**
 (71) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, US
 (72) ARDIS, Paul, Niskayuna, 12309, US

(97) EP 4 557 166 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06N 20/20 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24213329.6
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 FR 2312499
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZUGEHÖRIGKEIT ZU TRAININGSDATEN ZUM TRAINIEREN EINES DATENKLASSIFIZIERUNGSMODELLS DURCH MASCHINELLES LERNEN**
 (71) THALES, 92190 Meudon, FR
 (72) HÉLIOU, Alice, 91767 PALAISEAU, FR; THOUVENOT, Vincent, 91767 PALAISEAU, FR; MORISSE, Baptiste, 91767 PALAISEAU, FR; LAMPE, Rodolphe, 91767 PALAISEAU, FR; HUYNH, Cong Bang, 91767 PALAISEAU, FR

(97) EP 4 557 170 *

- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032220
 (96) EP-Akz: 23851447.5
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104035
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 10.08.2022 CN 202210956475
 (54) **SPEICHERINTERNES RECHENSCHALTUNGSBASIERTES KOMPENSATIONSVORFAHREN, VORRICHTUNG UND SCHALTUNG FÜR NEURONALES NETZWERK**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LIANG, Xiaohao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 171 *

- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25154610.7
 (96) EP-AT 26.11.2019
 (86) WO-AT 26.11.2019
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 29.04.2019 US 201916397481
 (54) **VIRTUALISIERUNG EINES EXTERNEN SPEICHERS ALS LOKAL ZU EINEM MASCHINENLERNBESCHLEUNIGER**
 (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
 (72) MADAR, Ill, Lawrence J., Mountain View, CA 94043, US; FADELU, Temitayo, Mountain View, CA 94043, US; KHAITAN, Harshit, Mountain View, CA 94043, US; NARAYANASWAMI, Ravi, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 557 172 *

- (51) **G06N 3/065** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25167733.2
 (96) EP-AT 01.11.2021
 (86) WO-AT 01.11.2021
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 30.10.2020 US 202063107498 P
 (54) **VERTEILTE SYNAPTISCHE MEHRKOMPONENTEN-RECHENSTRUKTUR**
 (71) Innatera Nanosystems B.V., 2288 GK Rijswijk, NL
 (72) HETTEMA, Bart, 2624 CP Delft, NL; ZJAJO, Amir, 2511 GK The Hague, NL

(97) EP 4 557 173 *

- (51) **G06N 3/065** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168113.6
 (96) EP-AT 05.10.2021
 (86) WO-AT 05.10.2021
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 05.07.2021 US 202117367542
 (54) **PROGRAMMIERBARE AUSGANGSBLOCKE FÜR ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ**
 (71) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, US
 (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, 95135, US

(97) EP 4 555 445 *

- (51) **G06N 3/0455** (2023.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/0895 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012735
- (96) EP-Akz: 23717978.3
- (96) EP-AT 13.04.2023
- (86) PCT/EP2023/059601
- (86) WO-AT 13.04.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 GB 202210261
- (54) **TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS FÜR PRÄDIKTIVE WARTUNGSAUFGABEN**
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE; Nanyang Technological University, Singapore 639798, SG
- (72) REN, Shen, Singapore 339780, SG; NG, Wen Zheng Terence, Singapore 339780, SG; PAN, Sinno Jialin, Singapore 639798, SG

(97) EP 4 555 446 *

- (51) **G06N 3/0455** (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 3/0895 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015811
- (96) EP-Akz: 23751231.4
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/US2023/069984
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202263388645 P
Pr 10.07.2023 US 202318349726
- (54) **MERKMALSKONDITIONIERTER AUSGANGSTRANSFORMATOR FÜR GENERALISIERBARE SEMANTISCHE SEGMENTIERUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DAS, Debasmit, San Diego, California 92121, US; BORSE, Shubhankar Mangesh, San Diego, California 92121, US; PARK, Hyojin, San Diego, California 92121, US; AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego, California 92121, US; CAI, Hong, San Diego, California 92121, US; GARREPALLI, Risheek, San Diego, California 92121, US; PORIKLI, Fatih Murat, SAN DIEGO, California 92121, US

(97) EP 4 555 447 *

- (51) **G06N 3/0464** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015169
- (96) EP-Akz: 23736533.3

- (96) EP-AT 07.06.2023
- (86) PCT/US2023/024635
- (86) WO-AT 07.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202263389252 P
Pr 04.11.2022 US 202217981091
- (54) **STEUERBARE LATENTRAUMENTDECKUNG MIT MEHRSTUFIGEM INVERSEM MODELL**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LAMB, Alexander Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US; ISLAM, Riashat, Redmond, Washington 98052-6399, US; EFRONI, Jonatan, Redmond, Washington 98052-6399, US; MISRA, Dipendra Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US; FOSTER, Dylan J., Redmond, Washington 98052-6399, US; OGUNMOLU, Olalekan Patrick, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHARI, Rajan N., Redmond, Washington 98052-6399, US; HALL-KRISHNAMURTHY, Akshay, Redmond, Washington 98052-6399, US; LANGFORD, John Carol, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 555 448 *

- (51) **G06N 3/0464** (2023.01)
H04N 19/115 (2014.01)
H04N 19/149 (2014.01)
H04N 19/172 (2014.01)
H04N 19/625 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015665
- (96) EP-Akz: 23739050.5
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/US2023/068288
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388554 P
Pr 09.09.2022 US 202217931073
- (54) **BITRATENSCHÄTZUNG ZUR VIDEOCODIERUNG MIT MASCHINENLERNVERBESSERUNG**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SAID, Amir, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 555 449 *

- (51) **G06N 3/0464** (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013519
- (96) EP-Akz: 23754349.1
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051861
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202217812834

- (54) **FEHLERERKENNUNG BEI FALTUNGSOPERATIONEN**
- (71) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, GB
- (72) HADDON, Matthew David, Cambridge CB1 9NJ, GB; FEDOROV, Igor, Cambridge CB1 9NJ, GB; JEYAPPAUL, Reiley, Cambridge CB1 9NJ, GB; WHATMOUGH, Paul, Cambridge CB1 9NJ, GB; LIU, Zhi-Gang, Cambridge CB1 9NJ, GB

(97) EP 4 557 167 *

- (51) **G06N 3/0464** (2023.01)
G06N 3/0495 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213880.8
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 KR 20230161216
- (54) **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KNOTENEMBEDDINGS UNTER VERWENDUNG EINES GRAPHENFALTUNGSNETZWERKMODELLS (GCN)**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, KR
- (72) Cho, Yeongon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Han, Yunki, 34141 Daejeon, KR; Kim, Lee-Sup, 34141 Daejeon, KR

(97) EP 4 557 168 *

- (51) **G06N 3/0495** (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210897.7
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR QUANTISIERUNGSBEWUSSTES TRAINING**
- (71) aiMotive LLC, 1025 Budapest, HU
- (72) SAS, Illés, 1143 Budapest, HU; GARACZI, Tamás, 6000 Kecskemét, HU; ZÁMBÓ, Bence, 2013 Pomáz, HU

(97) EP 4 557 169 *

- (51) **G06N 3/0499** (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/067 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24167926.5
- (96) EP-AT 29.03.2024
- (86) WO-AT 29.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 CN 202311523851

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
ONLINE-DESIGN EINES OPTISCHEN
SYSTEMS AUF DER BASIS VON
INTELLIGENTER LICHTBERECHNUNG**

(71) Tsinghua University, Beijing 100084, CN
(72) FANG, Lu, Beijing, 100084, CN; XUE,
Zhiwei, Beijing, 100084, CN; ZHOU,
Tiankuang, Beijing, 100084, CN

(97) EP 4 555 455 *

(51) **G06N 5/01** (2023.01)
G06N 5/022 (2023.01)
G06N 5/025 (2023.01)
G16H 50/20 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015135

(96) EP-Akz: 23840093.1

(96) EP-AT 05.05.2023

(86) PCT/US2023/021148

(86) WO-AT 05.05.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 EP 22465544

Pr 14.07.2022 US 202217812476

(54) **SKALIERBARER EINSATZ VON
ONTOLOGIEBASIERTEN
ENTSCHEIDUNGSBÄUMEN ZUR
UNTERSTÜTZUNG KLINISCHER
ENTSCHEIDUNGEN UND
AUTOMATISIERTE KLINISCHE
ARBEITSABLÄUFE**

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.,
Tarrytown, NY 10591, US

(72) ULLASKRISHNAN, Poikavila, Lebanon,
New Hampshire 03766, US;
KRUMTÜNGER, Ralf, 91054 Erlangen,
DE; LILIAC, Teodora-Vanessa, 500239
Brasov, RO; MICU, Larisa, 500014 Brasov,
RO; SCHMUECKING, Ingo, Yardley,
Pennsylvania 19067, US; SHARMA,
Puneet, Princeton Junction, New Jersey
08550, US

(97) EP 4 557 178 *

(51) **G06N 5/022** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24208818.5

(96) EP-AT 25.10.2024

(86) WO-AT 25.10.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.11.2023 FI 20236262

(54) **WIEDERVERWENDUNG VON DATEN
ZUM TRAINIEREN VON
MASCHINENLERNMODELLEN**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) CHOI, Ryuhaerang, Cambridge, GB;
CHATTERJEE, Soumyajit, Cambridge,
GB; SPATHIS, Dimitrios, Cambridge, GB;
MALEKZADEH, Mohammad, Cambridge,
GB

(97) EP 4 557 179 *

(51) **G06N 5/045** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23209726.1

(96) EP-AT 14.11.2023

(86) WO-AT 14.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **RAHMEN ZUR
MENSCHENERKLÄRUNG VON
ERKANNTEN ANOMALIEN**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333
München, DE

(72) DECKER, Thomas, 85716

Unterschleißheim, DE; BUSCH, Julian,
Newtown, 18940, US; LEBACHER,
Michael, 84513 Töging am Inn, DE

(97) EP 4 557 180 *

(51) **G06N 7/00** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23210772.2

(96) EP-AT 17.11.2023

(86) WO-AT 17.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VERFAHREN ZUR
RICHTLINIENBEWERTUNG FÜR
KONTEXTUELLE BANDBREITEN**

(71) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205,
KY; Oxford University Innovation Limited,
Oxford, OX2 0JB, GB

(72) TON, Jean-Francois, London, EC2Y 5EB,
GB; TAUFUQ, Muhammad Faaiz, London,
EC2Y 5EB, GB; DOUCET, Amaud,
Oxford, OX1 3LB, GB; CORNISH, John
Robert Macaulay, Oxford, OX1 3LB, GB

(97) EP 4 555 456 *

(51) **G06N 10/20** (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/151286

(96) EP-Akz: 23904800.2

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/US2023/027588

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.07.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 US 202263368421 P
Pr 05.07.2023 US 202318347054

(54) **FEHLERTOLERANTE
QUANTENFEHLERKORREKTUR
UNTER VERWENDUNG VON
PHYSIKALISCHEM TRANSPORT VON
QUBITS**

(71) Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado
80021, US

(72) LEE, Patricia, Broomfield, Colorado
80021, US; LANGER, Christopher,
Broomfield, Colorado 80021, US; STUTZ,
Russell, Broomfield, Colorado 80021, US;
RYAN-ANDERSON, Ciaran, Broomfield,
Colorado 80021, US; BROWN, Natalie,

Broomfield, Colorado 80021, US;
CHERNOGUZOV, Alex, Broomfield,
Colorado 80021, US; LUCCHETTI,
Dominic, Broomfield, Colorado 80021, US;
NEYENHUIS, Brian, Broomfield, Colorado
80021, US

(97) EP 4 557 181 *

(51) **G06N 10/60** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23306985.5

(96) EP-AT 16.11.2023

(86) WO-AT 16.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VERARBEITUNG VON
QUANTENAUFTRÄGEN FÜR EINEN
QUANTENCOMPUTER**

(71) Pasqal S.A.S., 91300 Massy, FR

(72) BEJI, Mourad, 91300 Massy, FR;
MOREAU, Matthieu, 91300 Massy, FR

(97) EP 4 557 182 *

(51) **G06N 10/60** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24213028.4

(96) EP-AT 14.11.2024

(86) WO-AT 14.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 17.11.2023 EP 23210590

Pr 30.11.2023 EP 23213307

Pr 26.07.2024 IT 202400017473

(54) **MULTIZIELVERFOLGUNGSSYSTEM**

(71) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, IT

(72) PROIETTI, Massimiliano, 00195 Roma, IT;
KOUZIA, Seid, 00195 Roma, IT;
FERRARA, Pasquale, 00195 Roma, IT;
CEROCCHI, Filippo, 00195 Roma, IT;
LOFFREDA, Massimo, 00195 Roma, IT;
CENCI, Francesco, 00195 Roma, IT;
DISPENZA, Massimiliano, 00195 Roma,
IT

(97) EP 4 557 183 *

(51) **G06N 20/00** (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23209774.1

(96) EP-AT 14.11.2023

(86) WO-AT 14.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **CLIENT-BASIERTES UMTRAINING UND
AUSWERTUNG EINES KÜNSTLICHEN
INTELLIGENZMODELLS**

(71) Siemens Healthineers AG, 91301
Forchheim, DE

(72) JEREBKO, Anna, Paoli, 19301, US;
KOLLERATHU, Varghese, 560066
Bengaluru, Karnataka, IN

(97) EP 4 557 184 *

(51) **G06N 20/00** (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/017001

(96) EP-Akz: 23842066.5

(96) EP-AT 29.06.2023

(86) PCT/CN2023/104254

(86) WO-AT 29.06.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 CN 202210872876

(54) **MODELLTRAININGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Hongzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Lifu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 185 *

(51) **G06N 20/00** (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24212782.7

(96) EP-AT 13.11.2024

(86) WO-AT 13.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.11.2023 FR 2312497

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE DES LERNENS MINDESTENS EINER KLASSE DURCH EIN DATENKLASSIFIZIERUNGSMODELL**

(71) THALES, 92190 Meudon, FR

(72) HÉLIOU, Alice, 91767 PALAISEAU, FR; THOUVENOT, Vincent, 91767 PALAISEAU, FR; MORISSE, Baptiste, 91767 PALAISEAU, FR; LAMPE, Rodolphe, 91767 PALAISEAU, FR; HUYNH, Cong Bang, 91767 PALAISEAU, FR

(97) EP 4 557 186 *

(51) **G06N 20/00** (2019.01)

G06N 5/022 (2023.01)

G06V 20/20 (2022.01)

G11B 27/031 (2006.01)

H04L 65/61 (2022.01)

H04L 65/75 (2022.01)

H04L 67/53 (2022.01)

H04M 1/7245 (2021.01)

H04N 5/28 (2006.01)

H04N 5/77 (2006.01)

H04N 9/82 (2006.01)

H04N 23/661 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24220238.0

(96) EP-AT 10.05.2018

(86) WO-AT 10.05.2018

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 10.05.2017 US 201762504488 P

(54) **TRAGBARES MULTIMEDIAGERÄT UND CLOUD-COMPUTING-PLATTFORM MIT ANWENDUNGSÖKOSYSTEM**

(71) Humane, LLC, San Francisco, CA 94115, US

(72) CHAUDHRI, Imran A., San Francisco, California, 94115, US; BONGIORNO, Bethany, San Francisco, California, 94115, US; CHAUDHRI, Shahzad, San Francisco, California, 94115, US

(97) EP 4 555 457 *

(51) **G06Q 10/00** (2023.01)

G06Q 10/08 (2024.01)

G06Q 10/083 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012842

(96) EP-Akz: 23734982.4

(96) EP-AT 23.06.2023

(86) PCT/EP2023/067074

(86) WO-AT 23.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 EP 22184850

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AKKUMULIEREN VON DATEN WÄHREND ECHTZEITÜBERWACHUNG EINER ANLAGE VON EINEM AUSGANGSORT ZU EINEM ZIELORT**

(71) Controlant hf., 201 Kopavogur, IS

(72) HERJOLFSSON, Gisli, 201 Kopavogur, IS

(97) EP 4 555 458 *

(51) **G06Q 10/02** (2012.01)

G06Q 20/04 (2012.01)

G06Q 30/06 (2023.01)

G06Q 40/00 (2023.01)

G06Q 50/00 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011012

(96) EP-Akz: 23836190.1

(96) EP-AT 19.06.2023

(86) PCT/US2023/068680

(86) WO-AT 19.06.2023

(87) WO-VT 11.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 07.07.2022 US 202263367824 P

Pr 16.06.2023 US 202318367824

(54) **SYSTEM ZUR VOLLAUTOMATISCHEN ERFASSUNG VON FAHRKARTEN**

(71) Bohnes, Dirk, 50968 Köln, DE; Bohnes, Jack Christopher, 50968 Köln, DE

(72) Bohnes, Dirk, 50968 Köln, DE; Bohnes, Jack Christopher, 50968 Köln, DE

(97) EP 4 557 187 *

(51) **G06Q 10/04** (2023.01)

G06Q 10/06 (2023.01)

G06Q 10/063 (2023.01)

G06Q 50/06 (2024.01)

H02J 3/00 (2006.01)

H02J 13/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23210163.4

(96) EP-AT 15.11.2023

(86) WO-AT 15.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES STROMVERBRAUCHS IN EINEM STROMNETZ**

(71) ABB S.p.A., 20124 Milano, IT

(72) Lauricella, Marco, 68199 Mannheim, DE; Mandelli, Giulia, 24020 Torre Boldone (BG), IT; Fenili, Lorenzo, 24030 Valbrembo (BG), IT

(97) EP 4 557 188 *

(51) **G06Q 10/04** (2023.01)

G06N 20/00 (2019.01)

G06Q 10/08 (2024.01)

G06Q 50/40 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24204891.6

(96) EP-AT 07.10.2024

(86) WO-AT 07.10.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 16.11.2023 IN 202341077874

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES PASSAGIERFLUSSES IN EINEM TRANSPORTSYSTEM**

(71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP

(72) SHARMA, Ankit, 560055 Bangalore, IN; KUMAR N, Vinoth, 560055 Bangalore, IN; TELANG, Geet Tapan, 560055 Bangalore, IN; SAMON, Thiruvengadam, 560055 Bangalore, IN

(97) EP 4 557 189 *

(51) **G06Q 10/04** (2023.01)

G06Q 10/0631 (2023.01)

G06Q 50/40 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24210601.1

(96) EP-AT 04.11.2024

(86) WO-AT 04.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 20.11.2023 US 202363600995 P

Pr 05.04.2024 US 202418628480

(54) **VORHERSAGE VON KRAFTSTOFFVERBRENNUNGEN UND -EMISSIONEN FÜR FLUGZEUGE**

(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US

(72) Ayhan, Samet, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 557 190 *

(51) **G06Q 10/06** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013873

(96) EP-Akz: 22951087.0

(96) EP-AT 13.07.2022

(86) PCT/JP2022/027535

(86) WO-AT 13.07.2022

- (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **PLANUNGSPROGRAMM, PLANUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) ITANI, Norihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; YAMAZAKI, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 557 191 *

- (51) **G06Q 10/06** (2023.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209929.1
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **UBOFINDER**
 (71) Mancini, Eugenio, 20121 Milan (MI), IT; Galimberti, Lucrezia, 20121 Milan (MI), IT; Patrizi Montoro, Filippo, 00186 Rome, IT; Merico, Ester, 73027 Minervino di Lecce (LE), IT
 (72) Mancini, Eugenio, 20121 Milan (MI), IT; Galimberti, Lucrezia, 20121 Milan (MI), IT; Patrizi Montoro, Filippo, 00186 Rome, IT; Merico, Ester, 73027 Minervino di Lecce (LE), IT

(97) EP 4 555 459 *

- (51) **G06Q 10/06** (2023.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015178
 (96) EP-Akz: 23739718.7
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/US2023/025093
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202217866244
 (54) **INTELLIGENTE KONFERENZVERWALTUNG**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) GAMBHIR, Prerana Dharmesh, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 555 462 *

- (51) **G06Q 10/08** (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015028
 (96) EP-Akz: 22951301.5
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/TR2022/050742
 (86) WO-AT 11.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **AUSGABEROBOTER MIT EINER KAMERA IM DECKEL UND STEUERVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Delivers AI Robotik Otonom SurusBilgi Teknolojileri A.S., 34467 Istanbul, TR
 (72) SAYGILI, Ege, 34467 Istanbul, TR; AGABABAOGLU, Arda, 34467 Istanbul, TR; YIGITKUS, Oral, 34467 Istanbul, TR

(97) EP 4 555 463 *

- (51) **G06Q 10/08** (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/063705
 (96) EP-Akz: 22959661.4
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/TR2022/050748
 (86) WO-AT 11.07.2022
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **LIEFERSYSTEM UND KOLLISIONSVORHINDERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN LIEFERROBOTER**
 (71) Delivers AI Robotik Otonom SurusBilgi Teknolojileri A.S., 34467 Istanbul, TR
 (72) AGABABAOGLU, Arda, 34467 Istanbul, TR; YIGITKUS, Oral, 34467 Istanbul, TR

(97) EP 4 557 192 *

- (51) **G06Q 10/08** (2024.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B65G 61/00 (2006.01)
B65G 65/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210077.4
 (96) EP-AT 31.10.2024
 (86) WO-AT 31.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 CN 202311528283
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES LAGERPLATZES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 (72) SHOU, Senfeng, Hangzhou, 310051, CN

(97) EP 4 557 193 *

- (51) **G06Q 10/08** (2024.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G06T 7/254 (2017.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G07C 9/00 (2020.01)
G07F 9/02 (2006.01)
G08B 13/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213231.4
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 US 202318510276
 (54) **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR INVENTAR**

- (71) Omni Consumer Products, LLC, Addison, TX 75001, US
 (72) HOWARD, Stephen, Dallas, 75367, US

(97) EP 4 555 464 *

- (51) **G06Q 10/08** (2024.01)
G06Q 10/30 (2023.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
G06Q 50/08 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/008569
 (96) EP-Akz: 24743437.6
 (96) EP-AT 26.06.2024
 (86) PCT/FI2024/050352
 (86) WO-AT 26.06.2024
 (87) WO-VT 09.01.2025
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 04.07.2023 FI 20235788
 (54) **RECYCLING VON BETON**
 (71) Grind 0 Oy, 04300 Tuusula, FI
 (72) HARJUMÄKI, Miro, 00670 HELSINKI, FI; KÄÄRIÄINEN, Kalle, 00670 HELSINKI, FI

(97) EP 4 557 194 *

- (51) **G06Q 10/083** (2024.01)
G06Q 10/0833 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210667.4
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **SOFTWAREPLATTFORM UND VERFAHREN ZUR ORGANISATION VON SENDUNGEN UND/ODER TRANSPORT VON WAREN**
 (71) Siwego S.r.l., 38068 Rovereto Trento, IT
 (72) FAVALLI, Marcello, 38068 Rovereto (Trento), IT

(97) EP 4 557 195 *

- (51) **G06Q 10/083** (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014477
 (96) EP-Akz: 23839649.3
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025730
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389533 P
 (54)

INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVARBEITUNGSSENDGERÄT

- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) KAWAMOTO, Hirokazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MURAMOTO, Eiichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (97) EP 4 555 465 *
- (51) **G06Q 10/083** (2024.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/48 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015189
- (96) EP-Akz: 23840120.2
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/US2023/025480
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202217866460
- (54) **KONFIGURIERBARER EINSATZ VON FAHRZEUGDATENDIENSTEN**
- (71) Toyota Motor North America, Inc., Plano, TX 75024, US
- (72) HARRIS, Randall, M., Dallas, TX 75229, US
-
- (97) EP 4 555 466 *
- (51) **G06Q 10/087** (2023.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/016013
- (96) EP-Akz: 23752143.0
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/US2023/070313
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389525 P
- (54) **SYSTEME UND SOFTWARE ZUR ZUSTANDSBASIERTEN ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON STROMGETRIEBENEN VORRICHTUNGEN**
- (71) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, US
- (72) ADCOCK, Steve, New Britain, Connecticut 06053, US; ULMER, Chris, New Britain, Connecticut 06053, US; OSTERWISE, Robert George, New Britain, Connecticut 06053, US; LOELIGER, Jon Frederick, New Britain, Connecticut 06053, US
-
- (97) EP 4 555 467 *
- (51) **G06Q 10/087** (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
G06Q 90/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013596
- (96) EP-Akz: 23839123.9
- (96) EP-AT 25.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056547
- (86) WO-AT 25.06.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202263368065 P
- (54) **REALOGRAMMERZEUGUNG AUS CROWDSOURCING-INNENPOSITIONIERUNGSSYSTEM UND PRODUKTSCANDATEN**
- (71) Oriient New Media Ltd., 6954407 Tel-Aviv, IL
- (72) FRISH, Amiram, Giv'atayim, IL; REGEV, Zion, 6813644 Tel Aviv Jaffa, IL
-
- (97) EP 4 555 460 *
- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
G05B 13/04 (2006.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
G06Q 50/12 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/049619
- (96) EP-Akz: 23762320.2
- (96) EP-AT 09.08.2023
- (86) PCT/US2023/029800
- (86) WO-AT 09.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 29.08.2022 US 202217897825
Pr 03.04.2023 US 202318130210
- (54) **OPTIMIERUNG DER HERSTELLUNG VON PHYSIKALISCHEN KOMPONENTEN**
- (71) Starbucks Corporation, Seattle, WA 98134, US
- (72) BROCKMAN, John Lawrence, Seattle, Washington 98134, US; BEHROOZI, Susan P., Seattle, Washington 98134, US
-
- (97) EP 4 555 461 *
- (51) **G06Q 10/0639** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/088760
- (96) EP-Akz: 23797667.5
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/EP2023/078208
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 28.10.2022 EP 22204348
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ VON ANTRIEBSSYSTEMEN**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) BETZ, Stefan, 90449 Nürnberg, DE; SCHLEMBACH, Lukas, 97633 Aubstadt, DE; TSOTOLIDIS, Savvas, 90491 Nürnberg, DE
-
- (97) EP 4 557 196 *
- (51) **G06Q 10/0833** (2023.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
H04W 4/029 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24211519.4
- (96) EP-AT 07.11.2024
- (86) WO-AT 07.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 US 202363598646 P
- (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES ASSET-TRACKERS**
- (71) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Hockin, Robert Spencer, Milton, L9E 1G8, CA; Farhangian, Farzan, Toronto, M3H 0C6, CA; Shin, Yongkyun, Oakville, L6H 2Z2, CA; Edelman, Stephan, Mississauga, L5L 5C8, CA; Bean, Jonathan, Arvada, 80007, US; Deppong, Joseph James, Vernon Hills, 60061, US; Murfin, Andrew James, Denver, 80202, US; Pirruccio, Michael, Oakville, L6M 5A5, CA
-
- (97) EP 4 557 197 *
- (51) **G06Q 20/02** (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24198019.2
- (96) EP-AT 03.07.2019
- (86) WO-AT 03.07.2019
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 04.07.2018 GB 201810981
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON TRANSAKTIONEN AUSSERHALB DER KETTE, DIE ZU EINEM VERTEILTEN LEDGER GEHÖREN**
- (71) nChain Licensing AG, 6300 Zug, CH
- (72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff, CF10 2HH, GB; BERNAT, Pauline, Cardiff, CF10 2HH, GB; WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
-
- (97) EP 4 557 198 *
- (51) **G06Q 20/28** (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012427
- (96) EP-Akz: 23838919.1
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/CN2023/106687
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 CN 202210809398
Pr 11.07.2022 CN 202210809411
Pr 11.07.2022 CN 202210809416
Pr 11.07.2022 CN 202210809405
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DIGITALER WÄHRUNGSBASIERTER VORAUSZAHLUNGSFONDS**

- (71) Digital Currency Institute, The People's Bank of China, Beijing 100071, CN; Shenzhen Financial Technology Institute (Financial Technology Institute, PBC), Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) MU, Changchun, Beijing 100071, CN; LYU, Yuan, Beijing 100071, CN; QI, Tongfei, Beijing 100071, CN; ZHANG, Mingming, Beijing 100071, CN; MENG, Xiao, Beijing 100071, CN; LIU, Jinhao, Beijing 100071, CN

(97) EP 4 557 199 *

- (51) **G06Q 20/34** (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/046282
- (96) EP-Akz: 23859312.3
- (96) EP-AT 28.08.2023
- (86) PCT/CN2023/115304
- (86) WO-AT 28.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 29.08.2022 CN 202211041656
- (54) **ULTRABREITBANDBASIERTES ZAHLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND ZAHLUNGSSENDGERÄT**
- (71) DIGITAL CURRENCY INSTITUTE, THE PEOPLE'S BANK OF CHINA, Beijing 100071, CN
- (72) MU, Changchun, Beijing 100071, CN; DI, Gang, Beijing 100071, CN; XU, Kefeng, Beijing 100071, CN; LIANG, Wei, Beijing 100071, CN; BIAN, Yongchao, Beijing 100071, CN; FENG, Xiyu, Beijing 100071, CN

(97) EP 4 557 200 *

- (51) **G06Q 20/38** (2012.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G06Q 20/06 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210297.0
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **DIENSTANBIETERSYSTEM FÜR EIN ELEKTRONISCHES TRANSAKTIONSSYSTEM, FERN-AUDIT-LOG-SYSTEM, ELEKTRONISCHES TRANSAKTIONSSYSTEM, VERFAHREN FÜR EIN ELEKTRONISCHES TRANSAKTIONSSYSTEM**
- (71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, 81677 München, DE
- (72) HUPEL, Lars, 81677 München, DE

(97) EP 4 557 201 *

- (51) **G06Q 20/40** (2012.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 40/12 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213064.9
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 US 202363600361 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN UND VERWENDEN EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR KATEGORISIERUNG VON TRANSAKTIONEN**
- (71) Fiserv, Inc., Milwaukee, WI 53203, US
- (72) ZHANG, Zhiqiang, San Ramon, US; WANG, Rong, Campbell, US; LAN, Zezhi, Santa Clara, US

(97) EP 4 555 469 *

- (51) **G06Q 30/06** (2023.01)
G06F 21/00 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015704
- (96) EP-Akz: 23751199.3
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/US2023/069693
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202217866414
- (54) **VALIDIERUNG EINES DIGITALEN ZWILLINGS EINES REALEN OBJEKTS**
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
- (72) BENEDETTO, Warren, San Mateo, CA 94404, US

(97) EP 4 557 205 *

- (51) **G06Q 30/06** (2023.01)
G06T 7/254 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014293
- (96) EP-Akz: 23839467.0
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/JP2023/023972
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 JP 2022113225
- (54) **SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
- (72) OKA, Mihori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; EKI, Ryoji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; WATANABE, Shota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; OURA, Miki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; ENDO, Kazuo, Atsugi-shi,

Kanagawa 243-0014, JP; MIYAZAWA, Katsuji, Tokyo 108-0075, JP; ITO, Keisuke, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 557 202 *

- (51) **G06Q 30/015** (2023.01)
G06Q 30/02 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213350.2
- (96) EP-AT 15.11.2024
- (86) WO-AT 15.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 US 202318510469
- (54) **WARTESCHLANGENBILDUNG FÜR METAVERSE DIENSTZENTRALEN UNTER VERWENDUNG EINES AVATARS**
- (71) Mitel Networks Corporation, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
- (72) Braganza, Jonathan, Ottawa, CA; Naidoo, Logendra, Ottawa, CA

(97) EP 4 557 203 *

- (51) **G06Q 30/018** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23209687.5
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARENFÄLSCHUNGSSICHERUNG UND -VERFOLGUNG AUF BASIS EINER BLOCKCHAIN UND EINES ELASTISCHEN RECHENDIENSTES**
- (71) Chan, Chak Kin, N.T., HK
- (72) Chan, Chak Kin, N.T., HK

(97) EP 4 557 204 *

- (51) **G06Q 30/0242** (2023.01)
G06Q 30/0241 (2023.01)
G06Q 30/0251 (2023.01)
G06Q 30/0272 (2023.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/234 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214041.6
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 CN 202311553455
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINFÜGEN, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd., Beijing 101299, CN
- (72) YANG, Xiao, Beijing, 100028, CN; LI, Chenglong, Beijing, 100028, CN; LI, Xiaowei, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 555 468 *

- (51) **G06Q 30/0251** (2023.01)
G06Q 30/0241 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015325
- (96) EP-Akz: 23750838.7
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/US2023/027323
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388534 P
- (54) **INTEGRIERTE VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ANBIETEN UND VERWALTEN VON WERBEINHALTEN UND KAMPAGNEN IN KOMBINATION MIT LIEFERMEDIEN FÜR VERBRAUCHERPRODUKTE UND DIENSTE**
- (71) Packaged, LLC, Hackensack, NJ 07601, US
- (72) BYRA, Graham, H., Hoboken, NJ 07030, US; HORNSTEIN, Joseph, W., Franklin Lake, NJ 07417, US

(97) EP 4 557 206 *

- (51) **G06Q 40/03** (2023.01)
- G06Q 20/24 (2012.01)
- G06Q 20/40 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210144.4
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER KREDITRISIKOBEWERTUNG**
- (71) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, US
- (72) IGLIOZZI, Marco, Rome, IT; CORRADINI, Andrea, Milan, IT; ROLLO, Cinzia, Cesano Maderno, IT; BECCU, Gabriele, Cagliari, IT

(97) EP 4 555 470 *

- (51) **G06Q 40/08** (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013369
- (96) EP-Akz: 23744713.1
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069634
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 CH 8392022
- (54) **AUTOMATISIERTES PARAMETERMUSTERGESTEUERTES DATENGEWINNUNGSSYSTEM AUF BASIS EINER ANPASSBAREN KETTE VON MASCHINENLERNSTRUKTUREN MIT EINER AUTOMATISIERTEN DATENVERARBEITUNGSPipeline UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, CH

- (72) CREEDON, Rory, South Tamworth, New Hampshire 03883, US; YOUNG, Thomas, Edgewater, New Jersey 07020, US

(97) EP 4 555 471 *

- (51) **G06Q 50/02** (2024.01)
- G06N 3/08 (2023.01)
- G06T 7/11 (2017.01)
- G06V 10/82 (2022.01)
- G06V 20/10 (2022.01)
- G06V 20/68 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015714
- (96) EP-Akz: 23840420.6
- (96) EP-AT 07.07.2023
- (86) PCT/US2023/069792
- (86) WO-AT 07.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202263368426 P
- (54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON NUTZPFLANZEN UND SCHÄTZUNG DES ERNTEERTRAGS**
- (71) Bloomfield Robotics, Inc., Pittsburgh, PA 15201, US
- (72) MUELLER-SIM, Tim, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US; SUBEI, Ammar, Saint Louis, Missouri 63110, US; BHANUSHALI, Bhumi, Jersey City, New Jersey 07306, US; SIMMONS, Jason, Sacramento, California 95605, US; KAUFMANN, Todd, Pittsburgh, Pennsylvania 15221, US; KANTOR, George, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US

(97) EP 4 557 207 *

- (51) **G06Q 50/06** (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25150582.2
- (96) EP-AT 24.09.2015
- (86) WO-AT 24.09.2015
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 24.09.2014 US 201414495848
- (54) **VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN ZUR IDENTIFIZIERUNG NICHTTECHNISCHER VERLUSTE**
- (71) C3.ai, Inc., Redwood City, CA 94063, US
- (72) SIEBEL, Thomas M., Redwood City, 94063, US; ABBO, Edward Y., Redwood City, 94063, US; BEHZADI, Houman, Redwood City, 94063, US; BOUSTANI, Avid, Redwood City, 94063, US; KRISHNAN, Nikhil, Redwood City, 94063, US; CHIU, Kuenley, Redwood City, 94063, US; OHLSSON, Henrik, Redwood City, 94063, US; POIRIER, Louis, Redwood City, 94063, US; KOLTER, Jeremy, Redwood City, 94063, US

(97) EP 4 557 208 *

- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
- G06Q 10/04 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014328
- (96) EP-Akz: 23839500.8
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/JP2023/024510
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 JP 2022112232
- (54) **VORHERSAGEVORRICHTUNG, VORHERSAGEVERFAHREN UND VORHERSAGEPROGRAMM**
- (71) DENTSU INC., Tokyo 105-7001, JP
- (72) KISHIMOTO, Wataru, Tokyo 105-7001, JP; SUZUKI, Mayuko, Tokyo 105-7077, JP; ENDO, Ken, Tokyo 105-7077, JP; YONEDA, Ko, Tokyo 105-7077, JP

(97) EP 4 555 472 *

- (51) **G06Q 50/26** (2024.01)
- E21B 41/00 (2006.01)
- E21B 43/16 (2006.01)
- G06Q 10/06 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/035543
- (96) EP-Akz: 23853204.8
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/028520
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 08.08.2022 US 202263395975 P
- (54) **BEWERTUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEXPLORATIONS- UND -RÜCKGEWINNUNGSBETRIEBSFLÜSSIGKEITEN AUF BASIS VON KOHLENSTOFFFUSSABDRUCK**
- (71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, US
- (72) AHSAN, Muhammad, Houston, Texas 77073, US; LUNA, Edgar, Houston, Texas 77073, US

(97) EP 4 557 209 *

- (51) **G06T 1/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25154456.5
- (96) EP-AT 09.06.2016
- (86) WO-AT 09.06.2016
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 10.06.2015 US 201562173389 P
Pr 10.06.2015 US 201562173392 P
Pr 02.02.2016 US 201662290383 P
Pr 02.02.2016 US 201662290389 P
Pr 02.02.2016 US 201662290392 P
Pr 02.02.2016 US 201662290395 P
Pr 02.02.2016 US 201662290400 P
Pr 09.02.2016 US 201662293145 P
Pr 09.02.2016 US 201662293147 P
Pr 11.02.2016 US 201662293908 P

- (54) **BILDPROZESSOR UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES**
 (71) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem 9777019, IL
 (72) SREBNIK, Daniel, 9372502 Jerusalem, IL; SIXOU, Emmanuel, 91450 Jerusalem, IL; DOGON, Gil Israel, 9574692 Jerusalem, IL

(97) EP 4 557 210 *

- (51) **G06T 3/4038** (2024.01)
G06T 5/10 (2006.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06V 10/10 (2022.01)
H04N 23/698 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209724.6
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON BILDDATEN**
 (71) Axis AB, 223 69 Lund, SE
 (72) Murstam, Mikael, 223 69 Lund, SE; Stening, Johan, 223 69 Lund, SE

(97) EP 4 557 211 *

- (51) **G06T 3/4046** (2024.01)
G06T 3/4053 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24202376.0
 (96) EP-AT 24.09.2024
 (86) WO-AT 24.09.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 US 202363599877 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFWÄRTSSKALIEREN VON VISUELLEM INHALT**
 (71) MK Systems USA Inc., Wilmington, DE 19808, US
 (72) FRANCISCO, Nelson, Wilmington, 19808, US

(97) EP 4 557 212 *

- (51) **G06T 3/4046** (2024.01)
G06T 3/4053 (2024.01)
G06T 5/60 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211790.1
 (96) EP-AT 08.11.2024
 (86) WO-AT 08.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 GR 20230100948
 (54) **MASCHINENLERNVERFAHREN ZUR BILDVERBESSERUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) NOROOZI, Mehdi, Chertsey, KT16 0RS, GB; HADJI, Isma, Chertsey, KT16 0RS, GB; TZIMIROPOULOS, Georgios,

Chertsey, KT16 0RS, GB; BULAT, Adrian, Chertsey, KT16 0RS, GB; ALONSO, Brais Martinez, Chertsey, KT16 0RS, GB

(97) EP 4 557 213 *

- (51) **G06T 5/00** (2024.01)
G06T 5/60 (2024.01)
G06T 5/70 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210090.9
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERBESSERUNG DER BILDQUALITÄT VON MEDIZINISCHEN BILDERN UND BEREITSTELLUNG MEDIZINISCHER BILDDATEN AN EINEN BENUTZER**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) WUELKER, Christian, Eindhoven, NL; WILD, Sebastian, Eindhoven, NL; SOSSIN, Artur, 5656AG Eindhoven, NL; GRASS, Michael, Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 473 *

- (51) **G06T 5/00** (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/069547
 (96) EP-Akz: 23786710.6
 (96) EP-AT 28.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059731
 (86) WO-AT 28.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 29.09.2022 US 202263411485 P
 Pr 27.09.2023 US 202318373735
 (54) **ENTFERNUNG VON HINTERGRUNDRÄUSCHEN AUS EINEM BILD**
 (71) NOVOCURE GMBH, 6340 Baar, CH
 (72) GLOZMAN, Yana, 31905 Haifa, IL; SHAMIR, Reuven Ruby, 31905 Haifa, IL; ABRAHAM, Yissachar, 31905 Haifa, IL

(97) EP 4 557 214 *

- (51) **G06T 5/60** (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24181157.9
 (96) EP-AT 10.06.2024
 (86) WO-AT 10.06.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 KR 20230158108
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON BILDVERBESSERUNG UND TRAININGSDATENERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG EINES GENERATIVEN REKURRENTEN NEURONALEN NETZWERKMODELLS**
 (71) Chung Ang University Industry AcademicCooperation Foundation, Seoul 06974, KR

- (72) PAIK, Joon Ki, Seoul, KR

(97) EP 4 555 474 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012966
 (96) EP-Akz: 23745408.7
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068637
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263368601 P
 (54) **TRANSIENTE DEFEKTINSPEKTION UNTER VERWENDUNG EINES INSPEKTIONSBILDES**
 (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) JIN, Shengcheng, San Jose, California 95134-1720, US; ZHANG, Datong, San Jose, California 95134-1720, US; ZHU, Xuechen, San Jose, California 95134-1720, US; JEN, Chih-Yu, San Jose, California 95134-1720, US; TANG, Liang, San Jose, California 95134-1720, US; YEH, Hsiang Ting, San Jose, California 95134-1720, US

(97) EP 4 557 215 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06N 3/04 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012080
 (96) EP-Akz: 23838574.4
 (96) EP-AT 31.05.2023
 (86) PCT/CN2023/097402
 (86) WO-AT 31.05.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 CN 202210828744
 (54) **ENDOSKOP-HILFSUNTERSUCHUNGSSYSTEM, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Tianjin Yujin Artificial Intelligence MedicalTechnology Co., Ltd, Tianjin 300457, CN
 (72) WANG, Yufeng, Tianjin 300457, CN

(97) EP 4 557 216 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06V 10/762 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014102
 (96) EP-Akz: 23839280.7
 (96) EP-AT 12.05.2023
 (86) PCT/JP2023/017967
 (86) WO-AT 12.05.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 JP 2022111662

- (54) **DEFEKTANALYSEVORRICHTUNG, DEFEKTANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
- (72) OKANO, Yu, Tokyo 105-8518, JP; TAKADA, Shintaro, Tokyo 105-8518, JP; AKATSUKA, Takumi, Tokyo 105-8518, JP; YOKOYAMA, Tetsuya, Tokyo 105-8518, JP; TAKEMOTO, Shimpei, Tokyo 105-8518, JP; OKUNO, Yoshishige, Tokyo 105-8518, JP
-
- (97) EP 4 555 475 *
- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015534
- (96) EP-Akz: 23840313.3
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/US2023/027679
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202263368456 P
- (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON PROBENCHARAKTERISIERUNGSGORITHMEN IN DIAGNOSTISCHEN LABORSYSTEMEN**
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
- (72) CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, US; SHENOY, Nikhil, West Windsor, New Jersey 08550, US; JANGALE, Ramkrishna, Haridwar, IN; POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, US; KAPOOR, Ankur, Plainsboro, New Jersey 08536, US
-
- (97) EP 4 557 217 *
- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
G06T 7/12 (2017.01)
G06V 10/26 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23209754.3
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **UNTERSTÜTZTE SEGMENTIERUNG MEDIZINISCHER BILDGEBUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GESSERT, Nils Thorben, Eindhoven, NL; EWALD, Arne, Eindhoven, NL; FLÄSCHNER, Nick, 5656AG Eindhoven, NL; CAROLUS, Heike, Eindhoven, NL; BROSCHE, Tom, Eindhoven, NL; SCHMIDT-RICHBERG, Alexander, Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 555 476 *
- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
G06F 3/0487 (2013.01)
G06F 40/279 (2020.01)
G06T 3/40 (2024.01)

- G06T 5/20 (2006.01)
G06T 7/90 (2017.01)
G10L 15/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014870
- (96) EP-Akz: 23839961.2
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/KR2023/009942
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 IN 202241039917
Pr 26.04.2023 IN 202241039917
- (54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR INTERAKTIVEN BILDSEGMENTIERUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MATHUR, Praful, Bengaluru Karnataka 560037, IN; PARWANI, Shashi Kumar, Bengaluru Karnataka 560037, IN; MURTHY, Darshana Venkatesh, Bengaluru Karnataka 560037, IN; SHESHADRI, Roopa Kotiganahally, Bengaluru Karnataka 560037, IN; SHARMA, Aman, Bengaluru Karnataka 560037, IN; SHETTY, Veerendra K, Bengaluru Karnataka 560037, IN; PARK, Sunmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 557 218 *
- (51) **G06T 7/32** (2017.01)
G06T 7/30 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23209745.1
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDDATENVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINES KI-SYSTEMS**
- (71) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, DE
- (72) STREPPPEL, Merle, 22045 Hamburg, DE; SUPPA, Per, 22045 Hamburg, DE; ENDERS, Borg, 22045 Hamburg, DE
-
- (97) EP 4 555 477 *
- (51) **G06T 7/33** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/049698
- (96) EP-Akz: 23782313.3
- (96) EP-AT 24.08.2023
- (86) PCT/US2023/031032
- (86) WO-AT 24.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 31.08.2022 US 202263374021 P

- (54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN BILDREGISTRIERUNG**
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) GRAVELEY, Andrew Brian, Shoreview, Minnesota 55126, US; FOSTER, Daniel J., Lino Lakes, Minnesota 55038, US; ORDAS CARBONI, Sebastian, Vadnais Heights, Minnesota 55127, US
-
- (97) EP 4 555 478 *
- (51) **G06T 7/33** (2017.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/069498
- (96) EP-Akz: 23789745.9
- (96) EP-AT 27.09.2023
- (86) PCT/IB2023/059650
- (86) WO-AT 27.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 29.09.2022 US 202263411375 P
Pr 26.09.2023 US 202318373102
- (54) **DREIDIMENSIONALE MODELLERZEUGUNG FÜR DAS WANDLERLAYOUT EINER TUMORBEHANDLUNGSFELD**
- (71) Novocure GmbH, 6340 Baar, CH
- (72) STEPOVOY, Kirill, 31905 Haifa, IL; SHAMIR, Reuven Ruby, 31905 Haifa, IL; VARDI, Mor, 31905 Haifa, IL; ZIGELMAN, Gil, 31905 Haifa, IL; BAUM, Gidi, 31905 Haifa, IL
-
- (97) EP 4 557 219 *
- (51) **G06T 7/55** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/034449
- (96) EP-Akz: 23852421.9
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027953
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 06.08.2022 US 202263395811 P
- (54) **INFORMATIONSVORRICHTUNGS- UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN**
- (71) Morgenrot Inc., Tokyo 102-0083, JP
- (72) NAKAMURA Masamichi, Tokyo 107-0052, JP; HARADA Takahiro, Tokyo 107-0052, JP; INOUE Hirotaka, Tokyo 107-0052, JP
-
- (97) EP 4 557 220 *
- (51) **G06T 7/70** (2017.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G06T 7/521 (2017.01)
G06T 7/593 (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/076027
- (96) EP-Akz: 23875095.4
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (86) PCT/KR2023/013731
- (86) WO-AT 13.09.2023
- (87) WO-VT 11.04.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 07.10.2022 KR 20220129053
- Pr 28.02.2023 KR 20230026906
- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PUNKTWOLKE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Dongchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BYUN, Dongnam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Jaewook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 555 480 *

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
- G05D 1/20 (2024.01)
- G06Q 10/08 (2024.01)
- G06V 10/10 (2022.01)
- G06V 20/20 (2022.01)
- G06V 20/52 (2022.01)
- G06V 30/14 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013136
- (96) EP-Akz: 23739292.3
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069122
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 EP 22185234
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON ARTIKELN IN EINER INTRALOGISTISCHEN UMGEBUNG**
- (71) Captron Electronic GmbH, 82140 Olching, DE
- (72) REXHEPI, Kevin, 80807 München, DE; HÜTTENHOFER, Kilian, 81247 München, DE; DIETRICH, Marlon, 81243 München, DE

(97) EP 4 555 481 *

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
- A61C 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013282
- (96) EP-Akz: 23739600.7
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069452
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 15.07.2022 EP 22185244
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZAHNSTELLUNGSSCHÄTZUNG**
- (71) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, DK
- (72) ØRKILD, Thomas, 1060 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 555 479 *

- (51) **G06T 7/579** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015917
- (96) EP-Akz: 23754595.9
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/US2023/070147
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263368600 P
- (54) **INKREMENTELLE ABTASTUNG FÜR ANGEPASSTE LANDMARKEN**
- (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
- (72) ALJUBEH, Marwan, Santa Monica, California 90405, US; JUBATYROV, Nursultan, Santa Monica, California 90405, US; NERSESIAN, Eric, Santa Monica, California 90405, US; TANATHONG, Supanee, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 555 482 *

- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
- H04N 19/597 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015901
- (96) EP-Akz: 23754064.6
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/US2023/070124
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202263389322 P
- Pr 12.07.2023 US 202318350887
- (54) **KOORDINATENUMWANDLUNG ZUR GEOMETRIEPUNKTWOLKENKOMPRESSION**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RAMASUBRAMANIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US; HOODA, Reetu, San Diego, California 92121-1714, US; VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US; KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 221 *

- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014205
- (96) EP-Akz: 23839381.3
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/JP2023/021711

- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202263388734 P
- (54) **DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND CODIERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
- (72) OHKAWA, Masato, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; IGUCHI, Noritaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SUGIO, Toshiyasu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NISHI, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; DALLA LIBERA, Fabio, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 557 222 *

- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
- G06T 5/60 (2024.01)
- G06T 11/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210080.0
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **ERZEUGUNG UND VERWENDUNG SYNTHETISCHER TRAININGSDATEN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) TSANDA, Artyom, Eindhoven, NL; SOSSIN, Artur, Eindhoven, NL

(97) EP 4 557 223 *

- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24211268.8
- (96) EP-AT 06.11.2024
- (86) WO-AT 06.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 JP 2023195717
- (54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSPROGRAMM**
- (71) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
- (72) JACOB, Geethu, Tokyo, 158-0094, JP; SAHU, Sagar, Tokyo, 158-0094, JP; STENGER, Bjorn, Tokyo, 158-0094, JP

(97) EP 4 557 224 *

- (51) **G06T 11/60** (2006.01)
- G06T 7/00 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014240
- (96) EP-Akz: 23839415.9
- (96) EP-AT 21.06.2023
- (86) PCT/JP2023/022882
- (86) WO-AT 21.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 JP 2022112261
 (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN**
 (71) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP
 (72) MINEGISHI, Natsuko, Tokyo 100-7015, JP
 (97) EP 4 557 225 *

- (51) **G06T 11/60** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24202908.0
 (96) EP-AT 26.09.2024
 (86) WO-AT 26.09.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 IN 202321078790
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON PERSONALISIERTEM TEXT EINER VIELZAHL VON SUBJEKTEN**
 (71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
 (72) JAIN, ARUSHI, 110001 New-Delhi, Delhi, IN; PALIWAL, SHUBHAM SINGH, 110001 New-Delhi, Delhi, IN; SHARMA, MONIKA, 110001 New-Delhi, Delhi, IN; JAMWAL, VIKRAM, 411013 Pune, Maharashtra, IN; VIG, LOVEKESH, 110001 New-Delhi, Delhi, IN
 (97) EP 4 555 483 *

- (51) **G06T 13/40** (2011.01)
 G06T 7/20 (2017.01)
 G06V 40/16 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015220
 (96) EP-Akz: 23840134.3
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/US2023/026536
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263368260 P
 (54) **VERFAHREN UND ANWENDUNG ZUR ANIMATION VON COMPUTERERZEUGTEN BILDERN**
 (71) FD IP & Licensing LLC, Los Angeles, CA 90067, US
 (72) FAYETTE, Brandon, Los Angeles, California 90034, US; REDDICK, Gene, San Francisco, California 94107, US
 (97) EP 4 555 484 *

- (51) **G06T 13/40** (2011.01)
 G06N 3/0455 (2023.01)
 G06T 15/20 (2011.01)
 G06T 15/50 (2011.01)
 G06T 19/20 (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/143842
 (96) EP-Akz: 23912522.2
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (86) PCT/KR2023/017157
 (86) WO-AT 31.10.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 30.12.2022 US 202263436211 P
 Pr 27.06.2023 US 202318342726
 (54) **BILDERZEUGUNG MIT EINDIMENSIONALER EINGABEN**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KANG, Hyun Jae, Mountain View, California 94043, US; RAVICHANDRAN, Siddarth, Mountain View, California 94043, US; TEXLER, Ondrej, Mountain View, California 94043, US; DINEV, Dimitar Petkov, Mountain View, California 94043, US; LIOT, Anthony Sylvain Jean-Yves, Mountain View, California 94043, US; SADI, Sajid, Mountain View, California 94043, US
 (97) EP 4 557 226 *

- (51) **G06T 15/08** (2011.01)
 G06T 15/20 (2011.01)
 G06T 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213027.6
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 US 202318512208
 (54) **KONSTRUKTION VON NERVENSTRAHLUNGSFELDSTRAHLEN FÜR ECHTE NDIR-DARSTELLUNGEN**
 (71) Maxar Intelligence Inc., Westminster, Colorado 80234, US
 (72) ASCHENBECK, Michael G., Westminster, 80234, US; BALASALLE, James M., Westminster, 80234, US; COLGAN, Timothy J., Westminster, 80234, US; DOYLE, Bryan T., Westminster, 80234, US
 (97) EP 4 555 485 *

- (51) **G06T 17/00** (2006.01)
 G06T 15/20 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/012788
 (96) EP-Akz: 23732901.6
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065791
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 DE 102022117313

- (54) **DESIGNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES 3D-MODELLS FÜR EINE DESIGNENTWICKLUNG EINES OBJEKTS**
 (71) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) HERBST, Sebastian, 85077 Manching, DE; ROSOV, Vladislav, 81671 München, DE; SIRIGATTI, Daniele, 85049 Ingolstadt, DE
 (97) EP 4 555 486 *

- (51) **G06T 17/20** (2006.01)
 G06T 9/00 (2006.01)
 G06T 17/00 (2006.01)
 G06T 19/00 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015655
 (96) EP-Akz: 23840393.5
 (96) EP-AT 16.05.2023
 (86) PCT/US2023/067052
 (86) WO-AT 16.05.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388525 P
 Pr 08.05.2023 US 202318144703
 (54) **GRUPPIERUNG VON SCHEITELPUNKTEN BEI DER POSITIONSKOMPRIMIERUNG**
 (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
 (72) TIAN, Jun, Palo Alto, California 94306, US; HUANG, Chao, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
 (97) EP 4 557 227 *

- (51) **G06T 19/00** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168639.0
 (96) EP-AT 17.05.2022
 (86) WO-AT 17.05.2022
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 18.05.2021 US 202163190126 P
 (54) **BESTIMMUNG UNTERSCHIEDLICHER TIEFEN MITTELS STEREOVISION UND PHASENDETEKTION AUTOFOKUS (PDF)**
 (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
 (72) KATZ, Sagi, Santa Monica, 90405, US; WAGNER, Daniel, Santa Monica, 90405, US; WELGE, Weston, Santa Monica, 90405, US
 (97) EP 4 557 228 *

- (51) **G06T 19/00** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169059.0
 (96) EP-AT 27.02.2024
 (86) WO-AT 27.02.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 27.02.2023 US 202363487244 P
 Pr 01.06.2023 US 202363505522 P
 Pr 21.07.2023 US 202363515080 P
 Pr 02.10.2023 US 202363587448 P
 Pr 25.01.2024 US 202418423187
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG RÄUMLICHER ZUSTÄNDE UND ANZEIGEMODI IN MEHRBENUTZER-KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN**
 (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
 (72) CERRA, Joseph P., Cupertino, 95014, US;
 LEE, Hayden J., Cupertino, 95014, US;
 MATTELAER, Willem, Cupertino, 95014, US;
 REN, Miao, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 557 229 *

- (51) **G06T 19/00** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169060.8
 (96) EP-AT 27.02.2024
 (86) WO-AT 27.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 27.02.2023 US 202363487244 P
 Pr 01.06.2023 US 202363505522 P
 Pr 21.07.2023 US 202363515080 P
 Pr 02.10.2023 US 202363587448 P
 Pr 25.01.2024 US 202418423187
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG RÄUMLICHER ZUSTÄNDE UND ANZEIGEMODI IN MEHRBENUTZER-KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN**
 (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
 (72) CERRA, Joseph P., Cupertino, 95014, US;
 LEE, Hayden J., Cupertino, 95014, US;
 MATTELAER, Willem, Cupertino, 95014, US;
 REN, Miao, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 555 487 *

- (51) **G06T 19/20** (2011.01)
G06T 7/12 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013672
 (96) EP-Akz: 23748846.5
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057145
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202263389217 P
 (54) **KORREKTUR EINER SEGMENTIERUNGSKURVE IN EINEM ANATOMISCHEN MODELL**
 (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
 (72) MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam, IL;
 KOLANGI YOSUB, Shir, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 557 230 *

- (51) **G06T 19/20** (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25160745.3
 (96) EP-AT 22.03.2019
 (86) WO-AT 22.03.2019
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 23.03.2018 US 201862646985 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEAN-ORTHO-KORREKTUR FÜR COMPUTERMODELLE VON STRUKTUREN**
 (71) Insurance Services Office, Inc., Jersey City, NJ 07310, US
 (72) DE LOS SANTOS, Ismael Aguilera Martin, Jersey City, NJ 07310, US

(97) EP 4 557 231 *

- (51) **G06V 10/25** (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/74 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210635.1
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **LABORBEHÄLTERVERARBEITUNG**
 (71) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, US
 (72) ALBERTI, Chiara, Brea, 92821, US;
 KALUZHENKO, Serhii, Brea, 92821, US;
 REICHLE, Roland, Brea, 92821, US;
 VARLET, Leopold, Brea, 92821, US

(97) EP 4 557 232 *

- (51) **G06V 10/26** (2022.01)
G06V 10/56 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210773.0
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUTOMATISCHEN SEGMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER BEGRENZUNGSBOX**
 (71) Nuvi Labs Co., Ltd., Seoul 06173, KR
 (72) KIM, Dae Hoon, 06173 Seoul, KR; RU, Jey Yoon, 06173 Seoul, KR; PIMENTA MEDEIROS, Luca, 06173 Seoul, KR

(97) EP 4 557 233 *

- (51) **G06V 10/44** (2022.01)
G06T 7/593 (2017.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211330.6
 (96) EP-AT 07.11.2024
 (86) WO-AT 07.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 JP 2023193846
 (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
 (72) OGAWA, Shuhei, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 557 234 *

- (51) **G06V 10/70** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/067387
 (96) EP-Akz: 23870618.8
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (86) PCT/CN2023/120634
 (86) WO-AT 22.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 26.09.2022 CN 202211174138
 (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BENUTZERPORTRAITS AUF BASIS EINER CHARAKTERISTISCHEN VARIABLEN BEWERTUNG, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
 (72) LI, Xiaoguang, Chongqing 401135, CN;
 DIAO, Guantong, Chongqing 401135, CN;
 ZHAI, Jun, Chongqing 401135, CN; SU, Linke, Chongqing 401135, CN; WAN, Yusen, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 555 488 *

- (51) **G06V 10/72** (2022.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/038963
 (96) EP-Akz: 22955835.8
 (96) EP-AT 18.11.2022
 (86) PCT/KR2022/018269
 (86) WO-AT 18.11.2022
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 19.08.2022 KR 20220103907

(54) **VORRICHTUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER SCHALLQUELLENLOKALISIERUNG DAVON**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) CHOI, Hyeonsik, Seoul 06772, KR; CHO, Sungmoon, Seoul 06772, KR; OH, Sangjun, Seoul 06772, KR; SEO, Jaepil, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 237 *

- (51) **G06V 10/80** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/68 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210761.5
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON LEBENSMITTELN MIT EINEM MULTIMODALEN MODELL**

- (71) Nuvi Labs Co., Ltd., Seoul 06173, KR
(72) KIM, Dae Hoon, 06173 Seoul, KR; RU, Jey Yoon, 06173 Seoul, KR; PIMENTA MEDEIROS, Luca, 06173 Seoul, KR

(97) EP 4 557 238 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06V 20/68 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210766.4
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANALYSE VON LEBENSMITTELN UNTER VERWENDUNG VON BILDUNTERTITELN**

- (71) Nuvi Labs Co., Ltd., Seoul 06173, KR
(72) KIM, Dae Hoon, 06173 Seoul, KR; RU, Jey Yoon, 06173 Seoul, KR

(97) EP 4 555 489 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06V 20/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015174
(96) EP-Akz: 23738329.4
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/025011
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202217865117

(54) **ERKENNUNG DER AUFFÄLLIGKEIT VON OBJEKTEN IN VIDEOINFORMATIONEN**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HOFFMAN, Yonit, Redmond, Washington 98052-6399, US; HIRSHBERG, Tom, Redmond, Washington 98052-6399, US; YEDIDIA, Maayan, Redmond, Washington 98052-6399, US; FIGOV, Zvi, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 555 490 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/46 (2022.01)
G06V 20/70 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013201
(96) EP-Akz: 23738803.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069244
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22306046

(54) **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDES EINES ORGANS EINES PATIENTEN**

- (71) Guerbet, 93420 Villepinte, FR
(72) ABI-NADER, Clément, 75012 PARIS, FR; VÉTIL, Rebeca, 85180 CHÂTEAU D'OLONNE, FR; ROHÉ, Marc-Michel, 92120 Montrouge, FR

(97) EP 4 557 239 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06F 17/10 (2006.01)
G06F 30/00 (2020.01)
G06T 9/00 (2006.01)
G06V 10/48 (2022.01)
G06V 10/94 (2022.01)
H04N 19/00 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205138.1
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318510865

(54) **INITIALISIERER FÜR DIE KREISVERTEILUNG ZUR BILD- UND VIDEOKOMPRESSION UND HALTUNGSDETEKTION**

- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Tomkiewicz, Pawel, 83-330 Zukowo, PL; Zielonka, Pawel, 80-299 Gdansk, PL; Braszka, Lukasz, 80-180 Gdansk, PL; Martinez-Canales, Monica Lucia, Los Altos CA, 94024, US

(97) EP 4 557 235 *

- (51) **G06V 10/764** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067527

- (96) EP-Akz: 23870756.6
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/CN2023/121265
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2022 CN 202211180701

(54) **HÜFTGELENKWINKELMESSSYSTEM UND -VERFAHREN**

- (71) Wuhan United Imaging Healthcare Co., Ltd., WuHan, Hubei 430206, CN
(72) Li, Chuandong, Wuhan, Hubei 430206, CN; LIU, Anyi, Wuhan, Hubei 430206, CN; WAN, Qi, Wuhan, Hubei 430206, CN

(97) EP 4 557 236 *

- (51) **G06V 10/774** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212491.5
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 GR 20230100947

(54) **MASCHINENLERNVERFAHREN ZUR AKTIONSERKENNUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BULAT, Adrian, Chertsey, KT16 0RS, GB; OUALI, Yassine, Chertsey, KT16 0RS, GB; TZIMIROPOULOS, Georgios, Chertsey, KT16 0RS, GB; MORENO, Ricardo Guerrero, Chertsey, KT16 0RS, GB; ALONSO, Brais Martinez, Chertsey, KT16 0RS, GB; ZAGANIDIS, Anestis, Chertsey, KT16 0RS, GB; RAINEY, Jay, Chertsey, KT16 0RS, GB

(97) EP 4 555 491 *

- (51) **G06V 20/40** (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015177
(96) EP-Akz: 23739717.9
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/025092
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368596 P
Pr 14.09.2022 US 202217932217

(54) **BILATERALER AUFMERKSAMKEITSWANDLER IM BEWEGUNGSERSCHINUNGS-NACHBARRAUM ZUR VIDEOOBJEKTSEGMENTIERUNG**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) YU, Ye, Redmond, Washington 98052-6399, US; MITTAL, Gaurav, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHEN, Mei, Redmond, Washington 98052-6399, US; YUAN, Jialin, Redmond, Washington 98052-6399, US

(54) **MODUL ZUR IDENTIFIZIERUNG UND KLASSTIFIZIERUNG ZUR SORTIERUNG VON ZELLEN AUF BASIS DER NUKLEAREN TRANSLOKATION VON FLUORESCENZSIGNALEN**

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Corporation of America, New York, NY 10010, US
- (72) LIU, Ming-Chang, San Jose, California 95112, US; CHIANG, Su-Hui, San Jose, California 95112, US; TANG, Haipeng, San Jose, California 95112, US; ZORDAN, Michael, San Jose, California 95112, US; HUANG, Ko-Kai Albert, San Jose, California 95112, US

(97) EP 4 557 245 *

(51) **G06V 30/10** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25164608.9

(96) EP-AT 15.04.2022

(86) WO-AT 15.04.2022

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 19.04.2021 US 202163176847 P

Pr 06.06.2021 US 202163197497 P

Pr 24.09.2021 US 202117484714

Pr 24.09.2021 US 202117484844

Pr 24.09.2021 US 202117484856

Pr 10.03.2022 US 202263318677 P

(54) **BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR VERWALTUNG VON VISUELLEM INHALT IN MEDIEN**

(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US

(72) PAUL, Grant R., Cupertino, 95014, US;

ALBERT, Kellie L., Cupertino, 95014, US;

ALVARO MUNOZ, Francisco, Cupertino, 95015, US; AXELROD, Amitai, Cupertino, 95014, US; BAKER, Steven D., Cupertino, 95014, US; BORIOS, Guillaume, Cupertino, 95014, US; BRADFORD, Adam Huff, Cupertino, 95014, US; BRASKET, Jeffrey A., Cupertino, 95014, US; CHATTERJEE, Rajen, Cupertino, 95014, US; CHEN, Jennifer Pon, Cupertino, 95014, US; COREY, Brandon J., Cupertino, 95014, US; CRANE, Neil G., Cupertino, 95014, US; CRANFILL, Elizabeth Caroline, Cupertino, 95014, US; DANTONE, Matthias, Cupertino, 95014, US; DE VRIES, Nathan, Cupertino, 95014, US; DESELAERS, Thomas, Cupertino, 95014, US; DIXON, Ryan S., Cupertino, 95014, US; FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, 95014, US; JAGADEESH, Vignesh, Cupertino, 95014, US; JONES, James N., Cupertino, 95014, US; KHULLAR, Mallika Priya, Cupertino, 95014, US; LANE, Vincent M., Cupertino, 95014, US; LIU, Xishuo, Cupertino, 95014, US; LUPINETTI, Nicholas D., Cupertino, 95014, US; MANZARI, Johnnie B., Cupertino, 95014, US; MARINEAU-MES, Sebastien V., Cupertino, 95014, US; MILADINOV, Viktor, Cupertino, 95014, US; PATEL, Kayur D., Cupertino, 95014, US; PAULIK, Matthias, Cupertino, 95014, US; PHAM, Ngoc H., Cupertino, 95014, US; SANTOS, Ron, Cupertino, 95014, US; SHAH, Pulah J., Cupertino, 95014, US;

SHARMA, Vinay, Cupertino, 95014, US; SIBLINI, Aya, Cupertino, 95014, US; SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, 95014, US; TANG, Siyang, Cupertino, 95014, US; WANG, Xin, Cupertino, 95014, US; YE, Chen, Cupertino, 95014, US; ZHAO, Yang, Cupertino, 95014, US; ZHONG, Guangyu, Cupertino, 95014, US; ZULIANI, Marco, Cupertino, 95014, US; VENKATACHARY, Srinivasan, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 557 246 *

(51) **G06V 40/13** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011519

(96) EP-Akz: 22950643.1

(96) EP-AT 14.07.2022

(86) PCT/CN2022/105775

(86) WO-AT 14.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54)

ULTRASCHALLFINGERABDRUCKDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG

(71) HUIKE (SINGAPORE) HOLDING PTE.

LTD., Singapore 117586, SG

(72) DU, Canhong, Shenzhen, Guangdong

518045, CN

(97) EP 4 557 247 *

(51) **G06V 40/13** (2022.01)*G06V 10/776* (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/039050

(96) EP-Akz: 23855021.4

(96) EP-AT 27.06.2023

(86) PCT/KR2023/008953

(86) WO-AT 27.06.2023

(87) WO-VT 22.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 18.08.2022 KR 20220103079

Pr 13.09.2022 KR 20220114784

(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER LEISTUNG EINES FINGERABDRUCKSENSORS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jeonghoo, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR

(97) EP 4 557 248 *

(51) **G06V 40/19** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24214586.0

(96) EP-AT 22.01.2017

(86) WO-AT 22.01.2017

(87) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 29.01.2016 CN 201610066615

(54) **ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YING, Yunjian, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN; LI, Yang, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(97) EP 4 557 249 *

(51) **G07C 5/00** (2006.01)*G07C 5/08* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24207915.0

(96) EP-AT 21.10.2024

(86) WO-AT 21.10.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.11.2023 US 202318507268

(54) **VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE FÜR FERNFAHRZEUGZUGANG UND -DATENÜBERTRAGUNG**

(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US

(72) TONHAJZER, Tomas, Charlotte, 28202, US; TRENZ, Tomas, Charlotte, 28202, US; KRAL, Tomas, Charlotte, 28202, US;

HASMANDA, Martin, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 555 495 *

(51) **G07C 9/00** (2020.01)*H04B 1/7163* (2011.01)*H04W 16/14* (2009.01)*H04W 64/00* (2009.01)*H04W 84/18* (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015143

(96) EP-Akz: 23735890.8

(96) EP-AT 22.05.2023

(86) PCT/US2023/023146

(86) WO-AT 22.05.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 GR 20220100552

(54) **INTER-CLUSTER-KOORDINATIONSKONFIGURATION ZUR DRAHTLOSEN ULTRABREITBAND-(UWB)-POSITIONIERUNG**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) REDDY, Varun Amar, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; PAKROOH, Pooria, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 555 496 *

(51) **G07D 7/00** (2016.01)*G07D 7/1205* (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/012634
- (96) EP-Akz: 23745064.8
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/DE2023/100521
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 DE 102022002581
- (54) **SENSOR UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON WERTDOKUMENTEN MIT MINDESTENS EINEM REFLEKTIERENDEN SICHERHEITSELEMENT**
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE
- (72) HAPP, Thomas, 81825 München, DE; RAUSCHER, Wolfgang, 94365 Parkstetten, DE

(97) EP 4 557 250 *

- (51) **G07D 11/34** (2019.01)
G07D 11/20 (2019.01)
G07D 11/28 (2019.01)
G07D 11/245 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212646.4
- (96) EP-AT 13.11.2024
- (86) WO-AT 13.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 JP 2023196026
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON BARGELD**
- (71) GLORY LTD., Himeji-shiHyogo 670-8567, JP
- (72) KOBAYASHI, Satoru, Hyogo, 670-8567, JP; CHEN, Yang, Hyogo, 670-8567, JP

(97) EP 4 555 497 *

- (51) **G07F 7/08** (2006.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
H04L 9/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015537
- (96) EP-Akz: 23840316.6
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/US2023/027687
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202263388859 P
Pr 12.09.2022 US 202263405749 P
Pr 09.06.2023 US 202318207831
- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG KONTAKTLOSER KARTENFUNKTIONEN IN EINER UMGEBUNG MIT MEHREREN BANKSYSTEMEN**
- (71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US

- (72) KOSHY, Bob Uni, McLean, VA 22102, US; BLOCKSOM, Jonathan, McLean, TX 22102, US; WOLF, Michael, McLean, VA 22102, US; BARRETT, Casey, McLean, VA 22102, US; OSBORN, Kevin, McLean, VA 22102, US; LUTZ, Wayne, McLean, VA 22102, US

(97) EP 4 557 251 *

- (51) **G07F 11/62** (2006.01)
G07F 17/32 (2006.01)
G07F 17/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24210802.5
- (96) EP-AT 05.11.2024
- (86) WO-AT 05.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 US 202318512583
- (54)

LOTTERIESCHEINVERKAUFS-AUTO-MAT

- (71) IGT Global Solutions Corporation, Providence, Rhode Island 02903, US
- (72) TOPALIAN, Medina Marie, East Greenwich, 02818, US; CORVESE, Robert, Warwick, 02889, US; BUCCI, Paul A., Glocester, 02857, US

(97) EP 4 557 252 *

- (51) **G07F 17/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213276.9
- (96) EP-AT 15.11.2024
- (86) WO-AT 15.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 SE 2351320
- (54) **VERFAHREN FÜR EIN SPIELSYSTEM**
- (71) Play'n Go Marks Ltd, VLT1434 Valletta, MT
- (72) FOREMAN, John, VALLETTA, VLT1434, MT

(97) EP 4 557 253 *

- (51) **G08B 7/06** (2006.01)
G08B 25/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209995.0
- (96) EP-AT 30.10.2024
- (86) WO-AT 30.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 US 202318511540
- (54) **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR NOTFALLEVAKUIERUNG UND -RETTUNG**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
- (72) KULKARNI, Sagar Ramesh, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 555 498 *

- (51) **G08B 13/196** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/050347
- (96) EP-Akz: 23773142.7
- (96) EP-AT 29.08.2023
- (86) PCT/US2023/073064
- (86) WO-AT 29.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 31.08.2022 US 202263374068 P
Pr 10.08.2023 US 202318447843
- (54) **SICHERHEITSVORRICHTUNGSZONEN**
- (71) Simplisafe, Inc., Boston, MA 02110, US
- (72) SUNDELL, Dan, Boston, Massachusetts 02110, US; THAYER, Jordan, Boston, Massachusetts 02110, US

(97) EP 4 555 499 *

- (51) **G08B 17/00** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012684
- (96) EP-Akz: 22754316.2
- (96) EP-AT 14.07.2022
- (86) PCT/EP2022/069752
- (86) WO-AT 14.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BRANDERKENNUNG**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) CHAN, Cawin, Singapore, SG; NGO, Chi Trung, Singapore, SG

(97) EP 4 557 254 *

- (51) **G08B 21/04** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23209731.1
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ERSTEN BENUTZERS**
- (71) FireCat Group d. o. o., 3000 Celje, SI
- (72) HOLMQVIST, Anders, Värmdö, SE; MAROLT, Bostjan, Bostanj, SI; ODER, Andreja, Mislinja, SI

(97) EP 4 557 255 *

- (51) **G08B 25/00** (2006.01)
G08B 25/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209994.3
- (96) EP-AT 30.10.2024
- (86) WO-AT 30.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 US 202318514768

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN REAKTION AUF EINEN PANIKALARM AUF DER BASIS VON SITUATIONSBEWUSSTSEIN**

- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) GANESAN, Balamurugan, Charlotte, 28202, US; DESHPANDE, Surekha, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 555 500 *

- (51) **G08B 25/01** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/068398
(96) EP-Akz: 24790829.6
(96) EP-AT 26.09.2024
(86) PCT/EP2024/077117
(86) WO-AT 26.09.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.09.2023 US 202318476599

(54) **PERSÖNLICHE MOBILE SICHERHEITSVORRICHTUNG UND SICHERES BEWEISVERFAHREN**

- (71) Millican, Ruth Nicola, Siu Lam, Hong Kong, HK; Pemberton, Brian, Tuen Mun Hong Kong, HK
(72) Millican, Ruth Nicola, Siu Lam, Hong Kong, HK; Pemberton, Brian, Tuen Mun Hong Kong, HK

(97) EP 4 557 256 *

- (51) **G08B 25/14** (2006.01)
G08B 29/04 (2006.01)
G08B 29/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213741.2
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 GB 202317663
(54) **DATENPROTOKOLLIERUNG IN EINEM BRANDMELDESYSTEM**
(71) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Mayhew, Michael, Ashford, TW151LN, GB; Abbott, Phillip, CH-8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(97) EP 4 557 257 *

- (51) **G08G 1/01** (2006.01)
E01F 9/20 (2016.01)
E01F 9/30 (2016.01)
E01F 9/40 (2016.01)
G08G 1/04 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212391.7
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 IT 202300024297

(54) **OPTISCHE STRASSENSIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG, INSTALLATION UND VERFAHREN**

- (71) Ingenium Engineering Ltd, London W1D 1LP, GB
(72) CARIANI, Alessandro, London, W1D 1LP, GB

(97) EP 4 555 501 *

- (51) **G08G 1/0962** (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/012796
(96) EP-Akz: 23733278.8
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065982
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207196

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDKRAFTFAHRZEUGS GEMÄSS VERKEHRSAMPELN**

- (71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) CHAUVELIER, Eric, 78280 GUYANCOURT, FR

(97) EP 4 557 258 *

- (51) **G08G 1/0967** (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23214985.6
(96) EP-AT 07.12.2023
(86) WO-AT 07.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 KR 20230157300

(54) **KOOPERATIVES MANÖVRIERVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF BASIS EINER INFRASTRUKTURFÜHRUNG UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM COMPUTERAUSFÜHRBAREM PROGRAMM**

- (71) Korea National University of Transportation Industry-Academic Cooperation Foundation, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27469, KR
(72) MUN, Cheol, 17162 Yongin-si, KR

(97) EP 4 557 259 *

- (51) **G08G 1/0968** (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014719
(96) EP-Akz: 23839813.5

- (96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/KR2023/008180
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388657 P
Pr 06.09.2022 KR 20220112998
(54) **VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KWAK, Minsung, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR; BYUN, Jaihyun, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 260 *

- (51) **G08G 5/21** (2025.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G08G 5/32 (2025.01)
G08G 5/52 (2025.01)
G08G 5/54 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210589.8
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202363600977 P
Pr 22.05.2024 US 202418671612

(54) **AUSWAHL VON HÖHENVERÄNDERLICHEN PHASENROUTEN FÜR FLUGZEUGE**

- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) Ayhan, Samet, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 557 261 *

- (51) **G08G 5/21** (2025.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G08G 5/32 (2025.01)
G08G 5/53 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
G08G 5/76 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210595.5
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202363600986 P
Pr 22.05.2024 US 202418671637

(54) **VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON REISEFLUGPHASENROUTEN EINES FLUGZEUGS**

- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) Ayhan, Samet, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 557 262 *

- (51) **G08G 5/51** (2025.01)
G08G 5/24 (2025.01)
G08G 5/265 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212596.1

(96) EP-AT 13.11.2024

(86) WO-AT 13.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 20.11.2023 US 202318514600

(54) **INTERAKTIVES STRATEGISCHES UND TAKTISCHES FÜHRUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGBODENOPERATIONEN**

(71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) MATESSA, Michael P., Ben Lomond, CA, 95005, US; RADEMAKER, Richard M., Cedar Rapids, IA, 52402, US; LAHR, Weston J., Sherwood, OR, 97140, US

(97) EP 4 557 263 *

(51) **G09B 19/24** (2006.01)

A61B 5/06 (2006.01)

G01N 21/359 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014496

(96) EP-Akz: 23839668.3

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/JP2023/025803

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 JP 2022111530

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EINES BLUTGEFÄSSMODELLS**

(71) Fain-Biomedical Inc., Nagoya-shi, Aichi 451-0042, JP

(72) IKEDA Seiichi, Okayama-shi, Okayama 701-1221, JP; IKEDA Moritaka, Okayama-shi, Okayama 701-1221, JP

(97) EP 4 555 502 *

(51) **G09B 23/28** (2006.01)

G09B 23/34 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/052365

(96) EP-Akz: 23768807.2

(96) EP-AT 06.09.2023

(86) PCT/EP2023/074367

(86) WO-AT 06.09.2023

(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 09.09.2022 EP 22194936

Pr 10.11.2022 EP 22206729

(54) **EX-VIVO-BIOPHANTOMIE ZUM TRAINIEREN CHIRURGISCHER UND MINIMAL INVASIVER CHIRURGISCHER EINGRIFFE**

(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 39106 Magdeburg, DE

(72) WALLE, Thorsten Prof., 39104 Magdeburg, DE; WALLE, Heike Prof., 39104 Magdeburg, DE; KOPP, Sascha Dr., 39108 Magdeburg, DE; WEISS, Tim, 39108 Magdeburg, DE

(97) EP 4 555 503 *

(51) **G09B 23/30** (2006.01)

G09B 23/32 (2006.01)

G09B 23/34 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013100

(96) EP-Akz: 23738795.6

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/EP2023/069050

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 EP 22185246

(54) **MODELL FÜR DIE DISTALE LUFTWEGE UND ALVEOLI**

(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH

(72) KUCZAJ, Arkadiusz, 2000 Neuchâtel, CH; LUCI, Francesco, 2000 Neuchâtel, CH; SANDOZ, Antonin Michael, 2000 Neuchâtel, CH; STEINER, Sandro, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 557 264 *

(51) **G09B 23/34** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25155662.7

(96) EP-AT 18.09.2020

(86) WO-AT 18.09.2020

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 18.09.2019 US 201962902274 P

(54) **SYNTHETISCHES AUGENMODELL FÜR CHIRURGISCHES TRAINING EINES AUGENIMPLANTATS**

(71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH

(72) SCHIEBER, Andrew T., Irvine, CA 92618, US; TRUONG, Hector, Irvine, CA 92618, US; SUSSMAN, Shane, Irvine, CA 92618, US; DUNPHY, Liam, Irvine, CA 92618, US

(97) EP 4 555 504 *

(51) **G09F 3/00** (2006.01)

B29C 64/10 (2017.01)

B29C 64/386 (2017.01)

B33Y 10/00 (2015.01)

B33Y 50/00 (2015.01)

B42D 25/40 (2014.01)

G06F 30/10 (2020.01)

G06F 113/10 (2020.01)

G06Q 30/00 (2023.01)

G06Q 30/018 (2023.01)

G06Q 50/04 (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013264

(96) EP-Akz: 23739594.2

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/EP2023/069388

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 EP 22184750

(54) **HERSTELLUNG UND INSPEKTION VON NICHT-HERSTELLBAREN, HERGESTELLTEN KOMPONENTEN**

(71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Klimaschutz, dieser vertreten durch den Präsidenten der, 12205 Berlin, DE

(72) WASKE, Anja, 01159 Dresden, DE; HOHENDORF, Stefan, 14478 Potsdam, DE; GÜNSTER, Jens, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

(97) EP 4 557 265 *

(51) **G09F 9/30** (2006.01)

G02F 1/33 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/055575

(96) EP-Akz: 23864317.5

(96) EP-AT 06.04.2023

(86) PCT/CN2023/086650

(86) WO-AT 06.04.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 16.09.2022 CN 202222459234 U

(54) **ELEKTRONISCHES GERÄT**

(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) FENG, Jiancheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Yalong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WU, Yuanlong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 557 266 *

(51) **G09G 3/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/063437

(96) EP-Akz: 24736640.4

(96) EP-AT 25.06.2024

(86) PCT/KR2024/008757

(86) WO-AT 25.06.2024

(87) WO-VT 27.03.2025

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 21.09.2023 KR 20230126546

(54) **TREIBERPLATINE ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG IN EINER MODULAREN ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YI, Sanghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Dongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 267 *

(51) **G09G 3/32** (2016.01)

- G09G 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/038929
- (96) EP-Akz: 22955805.1
- (96) EP-AT 18.08.2022
- (86) PCT/KR2022/012350
- (86) WO-AT 18.08.2022
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) HWANG, Sangsoo, Seoul 06772, KR; MYEOUNG, Jiu, Seoul 06772, KR; JEONG, Sewook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 268 *

- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/174220
- (96) EP-Akz: 23923396.8
- (96) EP-AT 24.02.2023
- (86) PCT/CN2023/078087
- (86) WO-AT 24.02.2023
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) GAO, Wenhui, Beijing 100176, CN; GUO, Yonglin, Beijing 100176, CN; ZHANG, Tiaomei, Beijing 100176, CN; ZHANG, Jingwen, Beijing 100176, CN; JIANG, Zhiliang, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 557 271 *

- (51) **G09G 3/34** (2006.01)
- G09G 3/32 (2016.01)
- G09G 3/36 (2006.01)
- G09G 5/10 (2006.01)
- H05B 45/30 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136034
- (96) EP-Akz: 23907320.8
- (96) EP-AT 04.10.2023
- (86) PCT/KR2023/015224
- (86) WO-AT 04.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 23.12.2022 KR 20220183166
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) LEE, Hwasun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 269 *

- (51) **G09G 3/3233** (2016.01)
- H10K 59/35 (2023.01)
- H10K 59/131 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212035.0
- (96) EP-AT 11.11.2024
- (86) WO-AT 11.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 KR 20230157155
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) LIM, Dan Won, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Hyun Joon, 17113 Yongin-si, KR; JANG, Jae Yong, 17113 Yongin-si, KR; KOO, Bon Yong, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 557 270 *

- (51) **G09G 3/3233** (2016.01)
- G09G 3/3266 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213116.7
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 KR 20230158472
- Pr 16.11.2023 KR 20230159290
- Pr 13.02.2024 KR 20240020514
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KIM, Sung Hwan, 17113 Yongin-si, KR; YANG, Min Ki, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 557 272 *

- (51) **G09G 5/00** (2006.01)
- G06F 3/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/040613
- (96) EP-Akz: 22956158.4
- (96) EP-AT 26.08.2022
- (86) PCT/CN2022/115288
- (86) WO-AT 26.08.2022
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN
- (72) SHI, Juanjuan, Beijing 100176, CN; CHEN, Lili, Beijing 100176, CN; ZHANG, Hao, Beijing 100176, CN; HAN, Peng, Beijing 100176, CN; HE, Huidong, Beijing 100176, CN; DU, Weihua, Beijing 100176, CN

- CN; JIANG, Qianwen, Beijing 100176, CN; QIN, Ruifeng, Beijing 100176, CN; YU, Jing, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 555 505 *

- (51) **G09G 5/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/054465
- (96) EP-Akz: 23863733.4
- (96) EP-AT 06.09.2023
- (86) PCT/US2023/032028
- (86) WO-AT 06.09.2023
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 06.09.2022 US 202263404091 P
- Pr 21.08.2023 US 202318453186
- (54) **DYNAMISCHE WILLKÜRliche RANDVERSTÄRKUNG**
- (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
- (72) CHAPPALLI, Mahesh B, Cupertino, California 95014, US; SPENCE, Arthur L, Cupertino, California 95014, US; CIECHANOWSKI, Bartosz, Cupertino, California 95014, US; THOMPSON, Ross, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 557 273 *

- (51) **G10H 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012257
- (96) EP-Akz: 23838749.2
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/CN2023/104551
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 CN 202210817295
- (54) **AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN; Douyin Vision (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100041, CN
- (72) YUAN, Shuai, Beijing 100028, CN; LI, Peidao, Beijing 100028, CN; ZHAO, Na, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 555 506 *

- (51) **G10K 11/04** (2006.01)
- B06B 1/02 (2006.01)
- G03H 3/00 (2006.01)
- G09G 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013469
- (96) EP-Akz: 23741106.1
- (96) EP-AT 03.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051740
- (86) WO-AT 03.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 GB 202210285

- (54) **VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER VORRICHTUNG MIT MEHREREN ELEMENTEN UNTER VERWENDUNG VON PHASENKARTEN**
- (71) UCL Business Ltd, London Greater London WC1E 6BT, GB
- (72) HARDWICK, James, London Greater London WC1E 6BT, GB; BANSAL, Shubhi, London Greater London WC1E 6BT, GB; CHOI, Christable, London Greater London WC1E 6BT, GB; SUBRAMANIAN, Sriram, London Greater London WC1E 6BT, GB; SALAH, Talamali, London Greater London WC1E 6BT, GB; FLOROUS, Panagiotis, London Greater London WC1E 6BT, GB
-
- (97) EP 4 557 274 *
- (51) **G10K 11/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/069200
- (96) EP-Akz: 23918045.8
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/JP2023/034983
- (86) WO-AT 26.09.2023
- (87) WO-VT 03.04.2025
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **SCHALLDÄMMENDES ELEMENT**
- (71) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
- (72) SETO, Nobuyoshi, Komaki-shi, Aichi 4858550, JP; MATSUOKA, Toshiki, Komaki-shi, Aichi 4858550, JP; TOMIYAMA, Koji, Komaki-shi, Aichi 4858550, JP; ONISHI, Kazuyoshi, Komaki-shi, Aichi 4858550, JP
-
- (97) EP 4 555 507 *
- (51) **G10K 11/168** (2006.01)
- G10K 11/172** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013662
- (96) EP-Akz: 23751703.2
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057116
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 IT 202200014659
- (54) **SCHALLDÄMPFUNGSVORRICHTUNG**
- (71) ELICA S.p.A., 60044 Fabriano (AN), IT; Phononic Vibes S.r.l., 20158 Milano, IT
- (72) CRISÀ, Fabrizio, 60044 Fabriano AN, IT; CHIAVARINI, Francesco, 60044 Fabriano AN, IT; CAVERNI, Stefano, 20158 Milano MI, IT; D'ALESSANDRO, Luca, 20158 Milano MI, IT
-
- (97) EP 4 557 275 *
- (51) **G10L 15/00** (2013.01)
- G10L 15/26** (2006.01)
- G10L 25/78** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/012501
- (96) EP-Akz: 23838991.0
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107073
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 CN 202210824381
- (54) **SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) IFLYTEK CO., LTD., Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) XIAO, Jianhui, Hefei, Anhui 230088, CN; XING, Meng, Hefei, Anhui 230088, CN; GAO, Wanjun, Hefei, Anhui 230088, CN; CHEN, Zhigang, Hefei, Anhui 230088, CN; WANG, Fei, Hefei, Anhui 230088, CN; HU, Yin, Hefei, Anhui 230088, CN
-
- (97) EP 4 555 510 *
- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
- G06F 3/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058796
- (96) EP-Akz: 22843945.1
- (96) EP-AT 08.12.2022
- (86) PCT/US2022/052203
- (86) WO-AT 08.12.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.09.2022 US 202217942860
- (54) **BESCHRÄNKUNG DES ZUGRIFFS EINER DRITTANWENDUNG AUF AUDIODATENINHALTE**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHARMA, Yash, Mountain View, California 94043, US
-
- (97) EP 4 557 276 *
- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
- G10L 15/32** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25153790.8
- (96) EP-AT 12.10.2021
- (86) WO-AT 12.10.2021
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.10.2020 US 202063091237 P
- Pr 27.10.2020 US 202017081645
- (54) **ERKENNUNG VON BEINAHE ÜBEREINSTIMMENDEN HOTWORDS ODER PHRASEN**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, 94043, US; CARBUNE, Victor, Mountain View, 94043, US
-
- (97) EP 4 557 277 *
- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
- A24F 40/49** (2020.01)
- A24F 40/53** (2020.01)

- A24F 40/60** (2020.01)
- A24F 40/65** (2020.01)
- A24F 47/00** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25167533.6
- (96) EP-AT 19.02.2020
- (86) WO-AT 19.02.2020
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **RAUCHERSATZVORRICHTUNG**
- (71) Imperial Tobacco Limited, Bristol BS3 2LL, GB
- (72) MILLWARD, Timothy, Bristol, BS3 2LL, GB; THOMAS, Dave, Bristol, BS3 2LL, GB
-
- (97) EP 4 557 278 *
- (51) **G10L 15/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25153625.6
- (96) EP-AT 15.07.2024
- (86) WO-AT 15.07.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2023 IT 202300014784
- (54) **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN DOKUMENTS**
- (71) Università degli Studi di Torino, 10124 Torino, IT; Maize S.r.l., 31056 Roncade (TV), IT
- (72) ARMANO, Tiziana, 10124 Torino, IT; MAIETTA, Davide, 10124 Torino, IT; BERNAREGGI, Cristian, 10124 Torino, IT; SOFIA, Adriano, 10124 Torino, IT; CORIASCO, Sandro, 10124 Torino, IT; DI TOMASO, Vittorio, 31056 Roncade (TV), IT; GUADALUPI, Maria Francesca, 31056 Roncade (TV), IT; DE FRANCESCO, Nazareno, 31056 Roncade (TV), IT; CAPIETTO, Anna, 10124 Torino, IT; MAZZEI, Alessandro, 10124 Torino, IT; DUCCI, Mattia, 10124 Torino, IT; BARATTO, Gabriele, 10124 Torino, IT; MANOLINO, Carola, 10124 Torino, IT; TARASCONI, Francesco, 31056 Roncade (TV), IT; CRESPIAN, Roberta, 31056 Roncade (TV), IT; GABRIELLI, Maria Luisa, 31056 Roncade (TV), IT
-
- (97) EP 4 557 279 *
- (51) **G10L 15/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168782.8
- (96) EP-AT 18.03.2020
- (86) WO-AT 18.03.2020
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 30.04.2019 US 201916399175
- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ÜBERLAPPENDER SPRACHE VON VERTEILTEN VORRICHTUNGEN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US

- (72) YOSHIOKA, Takuya, Redmond, Washington, 98052, US; STOLCKE, Andreas, Redmond, Washington, 98052, US; CHEN, Zhuo, Redmond, Washington, 98052, US; DIMITRIADIS, Dimitrios Basile, Redmond, Washington, 98052, US; ZENG, Nanshan, Redmond, Washington, 98052, US; QIN, Lijuan, Redmond, Washington, 98052, US; HINTHORN, William Isaac, Redmond, Washington, 98052, US; HUANG, Xuedong, Redmond, Washington, 98052, US

(97) EP 4 555 508 *

- (51) **G10L 15/183** (2013.01)
B60R 16/037 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/012794
(96) EP-Akz: 23733276.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/065942
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022207082
- (54) **ORTSBASIERTE AKTIVIERUNG DER SPRACHSTEUERUNG OHNE VERWENDUNG EINES SPEZIFISCHEN AKTIVIERUNGSBEGRIFFS**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) GÜTERBOCK, Gerrit, 38448 Wolfsburg, DE; JOACHIM, Manuel, 31234 Edemissen, DE; LÜHR, Kord, 38302 Wolfenbüttel, DE

(97) EP 4 555 509 *

- (51) **G10L 15/197** (2013.01)
G06F 40/284 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015782
(96) EP-Akz: 23751488.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069953
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202217864937
- (54) **WORTVERSTÄRKUNG IN DER AUTOMATISIERTEN SPRACHERKENNUNG**
- (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
- (72) ASSA, Jacob, Santa Monica, California 90405, US; BEKKER, Alan, Santa Monica, California 90405, US; MOSHE, Zach, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 557 280 *

- (51) **G10L 19/16** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25168354.6
(96) EP-AT 31.01.2023
(86) WO-AT 31.01.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.02.2022 WO PCT/EP2022/052642
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES AUDIOSTROMS**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- (72) WECKBECKER, Dominik, 91058 Erlangen, DE; TAMARAPU, Archit, 91058 Erlangen, DE; FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE; MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE; DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE; SAGNOWSKI, Kacper, 91058 Erlangen, DE; BAYER, Stefan, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 555 511 *

- (51) **G10L 19/008** (2013.01)
H04S 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013265
(96) EP-Akz: 23739595.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069391
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 WO PCT/EP2022/069522
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG VON VORBERECHNETEN DATEN ZUR DARSTELLUNG FRÜHER REFLEXIONEN IN AR/VR-SYSTEMEN**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- (72) BORSS, Christian, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 555 512 *

- (51) **G10L 19/008** (2013.01)
H03M 7/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013266
(96) EP-Akz: 23741697.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069392
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 WO PCT/EP2022/069523
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG VON AR/VR-METADATEN MIT GENERISCHEN CODEBÜCHERN**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- (72) BORß, Christian, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 557 281 *

- (51) **G10L 21/02** (2013.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
G10L 25/24 (2013.01)

- G10L 25/30 (2013.01)
G10L 25/63 (2013.01)
G10L 25/78 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24169956.0
(96) EP-AT 12.04.2024
(86) WO-AT 12.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318515190
- (54) **BENUTZER-HOTSPOT-ERKENNUNG UND AUDIO-/VIDEOINHALTSERKENNUNG**
- (71) Realtek Semiconductor Corp., 30076 HsinChu, TW
- (72) Chu, Yen-Hsun, 30076 HsinChu, TW; Kao, Yu-Che, 30076 HsinChu, TW

(97) EP 4 557 284 *

- (51) **G10L 21/04** (2013.01)
G10L 19/02 (2013.01)
G10L 19/022 (2013.01)
G10L 21/038 (2013.01)
G10L 25/18 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169133.3
(96) EP-AT 05.01.2011
(86) WO-AT 05.01.2011
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.01.2010 US 29624110 P
Pr 05.05.2010 US 33154510 P
- (54) **VERBESSERTE BLOCKBASIERTE HARMONISCHE TEILBANDTRANSPOSITION**
- (71) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE

(97) EP 4 557 282 *

- (51) **G10L 21/0272** (2013.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G10L 15/25 (2013.01)
G10L 17/02 (2013.01)
G10L 25/18 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
H04N 21/439 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/085605
(96) EP-Akz: 23880182.3
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/KR2023/016060
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.10.2022 KR 20220133577
Pr 20.02.2023 KR 20230022449
- (54) **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEO UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Kyungrae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NAM, Woohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jungkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; EOM, Deokjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 283 *

(51) **G10L 21/0388** (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25168330.6

(96) EP-AT 25.05.2010

(86) WO-AT 25.05.2010

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 27.05.2009 US 18136409 P

Pr 09.03.2010 US 31210710 P

(54) **EFFIZIENTE KOMBINIERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION**

(71) Dolby International AB, D02 VK60 Dublin Dublin, SE

(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE; VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE; HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm, SE

(97) EP 4 555 513 *

(51) **G10L 25/30** (2013.01)

G10L 25/51 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013085

(96) EP-Akz: 23741338.0

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/EP2023/069025

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 US 202217863599

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FALSCH-POSITIVEN ABSCHWÄCHUNG IN IMPULSTONDETEKTOREN**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE

(72) GHAFARZADEGAN, Shabnam, Livermore, California 94550, US; BONDI, Luca, Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US; DAS, Samarjit, Sewickley, Pennsylvania 15143, US

(97) EP 4 555 514 *

(51) **G11B 7/0045** (2006.01)

G11B 7/14 (2012.01)

G11B 7/085 (2006.01)

G11B 7/1356 (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/037711

(96) EP-Akz: 22765817.6

(96) EP-AT 17.08.2022

(86) PCT/EP2022/072911

(86) WO-AT 17.08.2022

(87) WO-VT 22.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **KOMPAKTER SCHREIB- UND LESEKOPF FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSDATEN-AUFZEICHNUNG AUF KERAMISCHEM MATERIAL**

(71) Ceramic Data Solutions GmbH, 4810

Gmunden, AT

(72) PFLAUM, Christian, 82347 Bernried, DE

(97) EP 4 555 515 *

(51) **G11B 15/675** (2006.01)

G11B 15/66 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015046

(96) EP-Akz: 22951314.8

(96) EP-AT 11.07.2022

(86) PCT/US2022/036672

(86) WO-AT 11.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **DOPPELKASSETTE**

(71) Diebold Nixdorf Incorporated, North Canton, OH 44720, US

(72) BESKITT, William, Canton, Ohio 44709, US; GROEPPER, Sascha, 59590 Geseke, DE; HANEY, Sean, Canton, Ohio 44720, US; UHL, Alexander, 33106 Paderborn, DE

(97) EP 4 557 285 *

(51) **G11B 27/031** (2006.01)

G06F 30/13 (2020.01)

G06V 20/52 (2022.01)

G11B 27/10 (2006.01)

G11B 27/34 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24160602.9

(96) EP-AT 29.02.2024

(86) WO-AT 29.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.11.2023 US 202318389440

(54) **AUTOMATISIERTE ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON GEBÄUDEVIDEOS AUF DER BASIS DER ANALYSE VON GEBÄUDEBODENPLANINFORMATIONEN**

(71) MFTB Holdco, Inc., Seattle, Washington 98101, US

(72) NARAYANA, Manjunath, Chino Hills, 91709, US; KANG, Sing Bing, Redmond, 98052, US; MAO, Solon Chen, Seattle, 98119, US; IMPAS, Romualdo, Seattle, 98117, US

(97) EP 4 557 286 *

(51) **G11B 27/031** (2006.01)

G06N 3/045 (2023.01)

H04N 21/85 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24189153.0

(96) EP-AT 17.07.2024

(86) WO-AT 17.07.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 17.11.2023 CN 202311543966

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR ERZEUGUNG EINES VIDEOS**

(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN

(72) ZENG, Yan, Beijing, 100028, CN; WEI, Guoqiang, Beijing, 100028, CN; LI, Hang, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 557 287 *

(51) **G11C 5/02** (2006.01)

H01L 23/00 (2006.01)

H10B 12/00 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24197264.5

(96) EP-AT 29.08.2024

(86) WO-AT 29.08.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.11.2023 KR 20230157706

(54) **HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Changyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Chulwon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SHIN, Donghak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 288 *

(51) **G11C 7/10** (2006.01)

G11C 7/06 (2006.01)

G11C 16/04 (2006.01)

G11C 16/24 (2006.01)

G11C 16/26 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24211408.0

(96) EP-AT 07.11.2024

(86) WO-AT 07.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.11.2023 KR 20230158623

(54) **SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BANG, Jinbae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SONG, Kiwhan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 289 *

(51) **G11C 11/16** (2006.01)

H10N 50/10 (2023.01)

H10N 50/85 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24193048.6

(96) EP-AT 06.08.2024

(86) WO-AT 06.08.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 20.11.2023 KR 20230161053

(54) MAGNETISCHES TUNNELEMENT UND SPEICHERVORRICHTUNG MIT MAGNETISCHEM TUNNELEMENT

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Ki Woong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; RYU, Jeongchun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Kwang Seok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Seonggeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Seungjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 291 *

- (51) **G11C 11/54** (2006.01)
G06N 3/065 (2023.01)
G11C 11/405 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24209656.8
 (96) EP-AT 29.10.2024
 (86) WO-AT 29.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 KR 20230158331
 (54) **NEUROMORPHE HALBLEITERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) POSTECH Research and Business DevelopmentFoundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
 (72) KIM, Seyoung, 37664 Gyeongsangbuk-do, KR; BYOUNGWO, Lee, Gyeongsangbuk-do, KR

(97) EP 4 557 292 *

- (51) **G11C 11/56** (2006.01)
G11C 16/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213952.5
 (96) EP-AT 19.11.2024
 (86) WO-AT 19.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 KR 20230161437
 (54) **SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERVORRICHTUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HAN, Gyeon, 16677 Suwon-si, KR; KANG, Jinkyu, 16677 Suwon-si, KR; JANG, Woojae, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 557 290 *

- (51) **G11C 11/417** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24175901.8
 (96) EP-AT 15.05.2024
 (86) WO-AT 15.05.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 US 202318509519

(54) SPEICHERSTRUKTUR MIT PROGRAMMIERSCHALTUNG FÜR NIEDRIGE ZELLENVERSORGUNGSSPANNUNG

- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, US
 (72) Jain, Navneet, Santa Clara, 95054, US; Rashed, Mahbub, Santa Clara, 95054, US

(97) EP 4 557 293 *

- (51) **G11C 16/26** (2006.01)
G11C 7/10 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 29/02 (2006.01)
G11C 29/04 (2006.01)
G11C 29/44 (2006.01)
G11C 29/52 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208007.5
 (96) EP-AT 22.10.2024
 (86) WO-AT 22.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 KR 20230159085
 (54) **NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG MIT DER GLEICHEN VORRICHTUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JO, Daehyeon, Suwon-si, KR; LEE, Kyungduk, Suwon-si, KR; CHEON, Youn-Soo, Suwon-si, KR

(97) EP 4 557 294 *

- (51) **G11C 29/38** (2006.01)
G11C 7/24 (2006.01)
G11C 29/36 (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209697.4
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **SPEICHERPRÜFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) Spence, Nicholas Justin Mountford, 5656AG Eindhoven, NL; Perez Chamorro, Jorge Ernesto, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 557 295 *

- (51) **G16B 15/30** (2019.01)
G16C 20/50 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210835.7
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OPTIMALEN POSITIONSANPASSUNG**

EINES BINDUNGSMOLEKÜLS AN EINE ANDOCKSTELLE EINES ZIELMOLEKÜLS

- (71) Dompé farmaceutici S.p.A., 20122 Milan, IT
 (72) OTTAVIANI, Daniele, I-40033 Casalecchio di Reno (BO), IT; MENGONI, Riccardo, I-40033 Casalecchio di Reno (BO), IT; PALERMO, Gianluca, I-20133 MILANO, IT; TRIUZZI, Emanuele, I-20133 MILANO, IT; BECCARI, Andrea Rosario, I-20122 MILANO, IT; BONANNI, Domenico, I-20122 MILANO, IT

(97) EP 4 557 296 *

- (51) **G16B 20/00** (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
G16H 20/10 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213281.9
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 US 202363599508 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DES HER2-STATUS UNTER VERWENDUNG MOLEKULARER DATEN**
 (71) Tempus AI, Inc., Chicago, IL 60654, US
 (72) Ahmed, Talal, Highland Park, 08904, US; Pelossof, Raphael, New York, 10044, US; Carty, Mark, Brooklyn, 11203, US; Nadhamuni, Kaveri, Brooklyn, 11226, US

(97) EP 4 557 297 *

- (51) **G16B 20/00** (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213383.3
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 US 202363599471 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STRATIFIZIERUNG DES KREBSRISIKOS EINES PATIENTEN UNTER VERWENDUNG RECHNERISCHER ONKOLOGIE UND MOLEKULARER DATEN**
 (71) Tempus AI, Inc., Chicago, IL 60654, US
 (72) Ahmed, Talal, Highland Park, 08904, US; Pelossof, Raphael, New York, 10044, US; Carty, Mark, Brooklyn, 11203, US

(97) EP 4 557 298 *

- (51) **G16B 20/10** (2019.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G16B 40/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383179.1
 (96) EP-AT 17.11.2023

- (86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **NACHWEIS CHROMOSOMALER INSTABILITÄT**
(71) Fundación Del Sector Público
EstatalcentroNacional De Investigaciones
Oncológicas Carlos III(F.S.P. CNIO),
28029 Madrid, ES

(97) EP 4 557 299 *

- (51) **G16B 20/10** (2019.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
G16B 40/20 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383180.9
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VORHERSAGE VON GENAMPLIFIKATION**
(71) Fundación Del Sector Público
EstatalcentroNacional De Investigaciones
Oncológicas Carlos III(F.S.P. CNIO),
28029 Madrid, ES; Fundación para la
Investigación Biomédicadel Hospital
Universitario 12 de Octubre, 28041
Madrid, ES

(97) EP 4 557 300 *

- (51) **G16B 20/20** (2019.01)
G16B 30/00 (2019.01)
G16B 40/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011929
(96) EP-Akz: 23838431.7
(96) EP-AT 09.03.2023
(86) PCT/CN2023/080510
(86) WO-AT 09.03.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210825534
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON FÖTALER CHROMOSOMALER ANEUPLOIDIE UND SPEICHERMEDIUM**
(71) BGI Genomics Co., Ltd., Yantian
DistrictShenzhen, Guangdong Province
518083, CN
(72) YANG, Jiechun, Shenzhen, Guangdong
518083, CN; PENG, Jiguang, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN; PENG, Zhiyu,
Shenzhen, Guangdong 518083, CN; SUN,
Juan, Shenzhen, Guangdong 518083, CN;
XIANG, Jiale, Shenzhen, Guangdong
518083, CN; LIU, Jingjuan, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN; LI, Jingrou,
Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(97) EP 4 555 516 *

- (51) **G16B 40/20** (2019.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/015493
(96) EP-Akz: 23750854.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027597
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389077 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MALIGNITÄTSPORHERSAGE UNBESTIMMTER LUNGENKNÖTCHEN**
(71) Abbott Laboratories, Abbott Park, IL
60064, US
(72) DAVIS, Gerard, Abbott Park, Illinois 60064,
US

(97) EP 4 555 517 *

- (51) **G16C 20/30** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/013285
(96) EP-Akz: 23742060.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069455
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 DE 102022117408
(54) **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG PHYSIKALISCHER, CHEMISCHER UND/ ODER PHYSIOLOGISCHER EIGENSCHAFTEN VON MOLEKÜLEN**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., 80686
München, DE
(72) BAUER, Thilo, 91301 Forchheim, DE;
SCHICKER, Doris, 85716
Unterschleißheim, DE

(97) EP 4 555 518 *

- (51) **G16C 20/50** (2019.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G05B 13/04 (2006.01)
G16C 20/30 (2019.01)
G16C 20/70 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015592
(96) EP-Akz: 23840347.1
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027801
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389517 P
(54) **INTELLIGENTER AGENT ZUR FÜHRUNG DER ENTWICKLUNG VON VERBUNDPRODUKTEN**
(71) Osmo Labs, Pbc, Cambridge, MA 02139,
US
(72) WILTSCHEK, Alexander, Cambridge,
Massachusetts 02139, US; SNOEK,
Roland Jasper, Cambridge,
Massachusetts 02139, US; ADLAM, Ben
Michael Edwin, Cambridge,

Massachusetts 02139, US; SANCHEZ-
LENGELING, Benjamin Manuel,
Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 555 519 *

- (51) **G16C 20/62** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013028
(96) EP-Akz: 23738780.8
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/EP2023/068915
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22382666
(54) **ERZEUGUNG EINER KANDIDATENMOLEKÜLSTRUKTUR**
(71) Pharmacelera, S.L., 08173 Sant Cugat del
Vallès, ES
(72) VÁZQUEZ LOZANO, Javier, 08160
MONTMELÓ, ES; GIBERT CODINA,
Enrique, 08173 SANT CUGAT DEL
VALLÈS, ES; HERRERO ABELLANAS,
Enric, 08440 CARDEDEU, ES

(97) EP 4 557 301 *

- (51) **G16C 60/00** (2019.01)
G05B 17/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209813.7
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DATEN AUS THERMOPHYSIKALISCHEM MATERIAL FÜR POLYMERBASIERT PROZESSSIMULATIONEN**
(71) MAGMA Gießertechnologie GmbH,
52072 Aachen, DE
(72) Weinhold, Georg, 52072 Aachen, DE

(97) EP 4 555 520 *

- (51) **G16C 60/00** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015832
(96) EP-Akz: 23754057.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070018
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368493 P
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND SCHNITTSTELLEN ZUR VORHERSAGE DER WETTERBESTÄNDIGKEIT VON BESCHICHTUNGEN**
(71) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH
44111, US
(72) MOYANO, Daniel Fernando, Allison Park,
Pennsylvania 15101, US; GRIESBECK,
Sabine Julitta, 60311 Frankfurt, Hessen,

DE; TANG, Sui Lan, Kuala Lumpur, 57100,
MY; CHOUDHARY, Om Prakash,
Pittsburgh, Pennsylvania 15235, US

(97) EP 4 555 521 *

- (51) **G16H 10/00** (2018.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015752
(96) EP-Akz: 23840440.4
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/069912
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388197 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
PATIENTENPRIORISIERUNGSBEWER-
TUNG UND -MESSUNG**
- (71) Persivia Inc., Marlborough, MA 01752, US
(72) KHAN, Mansoor, Marlborough, MA 01752,
US; KHAN, Fauzia, Shrewsbury, MA
01545, US

(97) EP 4 557 302 *

- (51) **G16H 10/20** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24185885.1
(96) EP-AT 02.07.2024
(86) WO-AT 02.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 IN 202321078787
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
AUTOMATISIERTEN ERZEUGUNG VON
DOKUMENTEN FÜR KLINISCHE
VERSUCHE**
- (71) Tata Consultancy Services Limited,
Maharashtra, IN
(72) RAJBHOJ, ASHA SUSHILKUMAR,
411060 Pune, Maharashtra, IN; PATHAN,
AJIM INNUS, 411057 Pune, Maharashtra,
IN; NISTALA, PADMALATA VENKATA,
500034 Hyderabad, Telangana, IN;
PANDEY, RAJESH, 400079 Mumbai,
Maharashtra, IN; KULKARNI, VINAY,
411060 Pune, Maharashtra, IN

(97) EP 4 555 522 *

- (51) **G16H 10/60** (2018.01)
A61J 1/16 (2023.01)
A61J 7/00 (2006.01)
A61J 7/04 (2006.01)
G16H 20/13 (2018.01)
G16H 20/17 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012873
(96) EP-Akz: 23733782.9
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067595
(86) WO-AT 28.06.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184332
- (54) **ZUORDNUNG EINES DESIGNIERTEN
BENUTZERS ZU EINER
MEDIKAMENTENABGABEVORRICHT-
TUNG**
- (71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH
(72) HALLSTRÖM, Ola, 131 28 Nacka Strand,
SE; CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka
Strand, SE; RENSTAD, Rasmus, 131 28
Nacka Strand, SE

(97) EP 4 555 523 *

- (51) **G16H 10/60** (2018.01)
G16H 20/17 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012871
(96) EP-Akz: 23734007.0
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067590
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184336
- (54) **ZUORDNUNG EINES DESIGNIERTEN
BENUTZERS ZU EINER
MEDIKAMENTENABGABEVORRICHT-
TUNG**
- (71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH
(72) HALLSTRÖM, Ola, 131 28 Nacka Strand,
SE; CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka
Strand, SE; RENSTAD, Rasmus, 131 28
Nacka Strand, SE

(97) EP 4 555 524 *

- (51) **G16H 10/60** (2018.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G16H 20/17 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012872
(96) EP-Akz: 23735326.3
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067592
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184334
- (54) **ZUORDNUNG EINES DESIGNIERTEN
BENUTZERS ZU EINER
MEDIKAMENTENABGABEVORRICHT-
TUNG**
- (71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH
(72) HALLSTRÖM, Ola, 131 28 Nacka Strand,
SE; CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka
Strand, SE; RENSTAD, Rasmus, 131 28
Nacka Strand, SE

(97) EP 4 555 525 *

- (51) **G16H 10/60** (2018.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G16H 50/20 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015314
(96) EP-Akz: 23751751.1
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/027304
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263368180 P
- (54) **DATENTRANSFORMATIONEN ZUR
ERZEUGUNG KANONISCHER
TRAININGSDATENSÄTZE**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043,
US
(72) BANDUKWALA, Farhana, Mountain View,
California 94043, US; BRUNE, Peter,
Mountain View, California 94043, US;
KONG, Fanyu, Mountain View, California
94043, US; ANDERSON, David Roger,
Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 555 526 *

- (51) **G16H 20/17** (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015779
(96) EP-Akz: 23751226.4
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069950
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359924 P
- (54) **INFORMIEREN EINES BENUTZERS
ÜBER ANTIZIPIERTE
INSULINABGABEAKTIONEN UND
BEREITSTELLUNG EMPFOHLENER
BENUTZERAKTIONEN**
- (71) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, US
(72) LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts
01720, US; WILLIAMS, Joshua,
Marlborough, Massachusetts 01752, US;
O'CONNOR, Jason, Acton,
Massachusetts 01720, US; ZHENG, Yibin,
Hartland, Wisconsin 53029, US; ZADE,
Ashutosh, San Diego, California 92128,
US

(97) EP 4 555 527 *

- (51) **G16H 20/17** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
G16H 50/50 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015338
(96) EP-Akz: 23754469.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027342
(86) WO-AT 11.07.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389491 P
 (54) **ORTSUNTERSTÜTZTE GLYKÄMISCHE KONTROLLE**
 (71) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, US
 (72) PAUL, Nathanael R., San Diego, California, US; KAMATH, Apurv ULLAS, San Diego, California, US

(97) EP 4 557 303 *

- (51) **G16H 20/17** (2018.01)
A61M 5/14 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212051.7
 (96) EP-AT 11.11.2024
 (86) WO-AT 11.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 US 202363599815 P
 Pr 16.10.2024 US 202418917224
 (54) **BESTIMMUNG DES KOHLENHYDRAT-INSULIN-VERHÄLTNISSES**
 (71) MEDTRONIC MINIMED, INC., Northridge, CA 91325-1219, US
 (72) Roy, Anirban, Northridge, 91325, US; Grosman, Benyamin, Northridge, 91325, US; Lintereur, Louis J., Northridge, 91325, US

(97) EP 4 555 528 *

- (51) **G16H 20/40** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/69 (2022.01)
G16H 10/40 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018356
 (96) EP-Akz: 23749158.4
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057264
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.07.2022 US 202263389923 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR IN-VITRO-BEFRUCHTUNGSBEHANDLUNGEN**
 (71) Betterfit Ltd., 4704238 Ramat-Hasharon, IL
 (72) SHOHAM, Gon, 6416711 Tel-Aviv, IL

(97) EP 4 555 529 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
A61B 17/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013030
 (96) EP-Akz: 23741624.3
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068919
 (86) WO-AT 07.07.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 GR 20220100548
 (54) **BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR IN CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN ERFASSTE STRUKTUREN**

- (71) Digital Surgery Limited, London, EC1V 2QY, GB
 (72) STOYANOV, Danail V., London EC1V 2QY, GB; MUNTION, Imanol Luengo, London EC1V 2QY, GB; GIATAGANAS, Petros, London EC1V 2QY, GB; INWOOD, Anthony J., London EC1V 2QY, GB; GRAS, Gauthier Camille Louis, London EC1V 2QY, GB; DEKLEE, Patrick, London EC1V 2QY, GB

(97) EP 4 555 530 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013681
 (96) EP-Akz: 23748597.4
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057161
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263388901 P
 (54) **MASCHINENLERNEN ZUR BEURTEILUNG DER KLINISCHEN SIGNIFIKANZ VON GLASKÖRPERN**
 (71) Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH
 (72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, US; MALEK TABRIZI, Alireza, Lake Forest, California 92630, US

(97) EP 4 555 531 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015938
 (96) EP-Akz: 23754066.1
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/US2023/070172
 (86) WO-AT 13.07.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263368358 P
 (54) **ERZEUGUNG VON FUNKTIONELLEN HIRNABBILDUNGEN UND ZUGEHÖRIGEN REFERENZINFORMATIONEN**
 (71) Sora Nueroscience, Inc., Minneapolis, Minnesota 55410, US
 (72) LEUTHARDT, Eric C., St. Louis, Missouri 63124, US; BURNS, Connor J., Louisville, Kentucky 40207, US; CAMPBELL, Patrick R., St. Louis, Missouri 63110, US; HACKER, Carl D., St. Louis, Missouri 63110, US; SCHAEFER, Stephen R., Minneapolis, Minnesota 55410, US

(97) EP 4 557 304 *

- (51) **G16H 40/20** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210160.0
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **TECHNIK ZUR STEUERSIGNALBEREITSTELLUNG FÜR EINEN ARBEITSABLAUF FÜR RÖNTGENVORRICHTUNGEN WIE ETWA MEDIZINISCHE SCANNER IN EINER FLOTTE VON RÖNTGENVORRICHTUNGEN**
 (71) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
 (72) Heismann, Björn, 91058 Erlangen, DE; Thesen, Stefan, 91077 Dormitz, DE

(97) EP 4 555 532 *

- (51) **G16H 40/20** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015885
 (96) EP-Akz: 23752130.7
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/US2023/070093
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202263368402 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER KONTEXTEMPFLINDLICHEN FÜHRUNG ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG EINES PATIENTEN**
 (71) Zoll Medical Corporation, ChelmsfordMassachusetts 01824-4105, US
 (72) GIACOMETTI, Paolo, Grafton, Massachusetts 01536, US; BECK, George, Salem, Massachusetts 01970, US; KIRKPATRICK, Andrew, Calgary,

Alberta T3H 3W8, CA; MCKEE, Jessica L., Edmonton, Alberta T6R 1J9, CA; JOHNSON, Guy R., Wilton, New Hampshire 03086, US; FORESTER, Frederick W., Encinitas, California 92024, US; FREEMAN, Gary A., Waltham, Massachusetts 02453, US; CAMPANA, Lisa M., Waltham, Massachusetts 02453, US

(97) EP 4 557 305 *

(51) **G16H 40/60** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169280.2

(96) EP-AT 28.03.2022

(86) WO-AT 28.03.2022

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 30.03.2021 US 202117217461

(54) **MODULARES ENERGIESYSTEM MIT HARDWAREUNTERDRÜCKTER KOMMUNIKATION**

(71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH

(72) VACHON, James M., Cincinnati, 45242, US; MORGAN, Joshua P., Cincinnati, 45242, US; CARROLL, Andrew W., Cincinnati, 45242, US; BULLOCK, Jeffrey A., Cincinnati, 45242, US

(97) EP 4 555 533 *

(51) **G16H 40/67** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012790

(96) EP-Akz: 23729146.3

(96) EP-AT 14.06.2023

(86) PCT/EP2023/065891

(86) WO-AT 14.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 EP 22184099

(54) **FRONTEND-KOMMUNIKATIONSEINHEIT FÜR EIN IMPLANTAT-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER FRONTEND-KOMMUNIKATIONSEINHEIT**

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE

(72) DEUTSCHMANN, Hendrik, 10247 Berlin, DE; BILLER, Lisa, 12047 Berlin, DE

(97) EP 4 557 306 *

(51) **G16H 40/67** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159367.9

(96) EP-AT 21.04.2017

(86) WO-AT 21.04.2017

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 22.04.2016 US 201662326558 P

Pr 01.06.2016 US 201662344287 P

Pr 23.12.2016 US 201662438835 P

(54) **SYSTEME ZUR HAUTANALYSE MIT ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**

(71) Fitskin Inc., Toronto, Ontario M4E3R9, CA

(72) RATTNER, Sergio, Toronto, Ontario M4E3R9, CA; ILIES, Dan-Razvan, Jibou, Salaj, RO

(97) EP 4 557 307 *

(51) **G16H 50/20** (2018.01)

A61B 5/00 (2006.01)

G16H 50/30 (2018.01)

G16H 50/50 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23210805.0

(96) EP-AT 20.11.2023

(86) WO-AT 20.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **RISIKOVORHERSAGE VON PRÄEKLAMPSIE**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) KOOIJMAN, Gerben, Eindhoven, NL; JOHNSON, Mark Thomas, Eindhoven, NL; PALERO, Jonathan Alambra, Eindhoven, NL; SPELT, Hanne Adriana Alijda, Eindhoven, NL; ZWARTKRUIS-PELGRIM, Petronella Hendrika, Eindhoven, NL

(97) EP 4 557 308 *

(51) **G16H 50/20** (2018.01)

G16H 50/30 (2018.01)

G16H 50/70 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23383175.9

(96) EP-AT 17.11.2023

(86) WO-AT 17.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **BEWERTUNGSSYSTEM ZUR ERSTELLUNG VON RISIKOPHÄNOTYPEN AUF DER PRÄHOSPITALEN VERSORGUNG**

(71) Universidad de Valladolid, 47002 Valladolid, ES; Gerencia Regional de Salud de Castilla y León, 47007 Valladolid, ES; Universidad de Castilla La Mancha, 02071 Albacete, ES

(72) MARTIN RODRÍGUEZ, Francisco, 47005 Valladolid, ES; LÓPEZ IZQUIERDO, Raul, 47012 Valladolid, ES; DEL POZO VEGAS, Carlos, 47003 Valladolid, ES; SANZ GARCÍA, Ancor, 45600 Toledo, ES

(97) EP 4 555 534 *

(51) **G16H 50/20** (2018.01)

A61B 5/021 (2006.01)

G16H 50/30 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015449

(96) EP-Akz: 23840260.6

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/US2023/027502

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 US 202263389577 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCREENING UND ZUR VORHERSAGE VON SEPSIS**

(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1800, US

(72) ALATHUR RANGARAJAN, Anusha, Franklin Lakes, NJ 07417, US; JIAN, Zhongping, Franklin Lakes, NJ 07417, US; CHEN, Weiqun, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(97) EP 4 557 309 *

(51) **G16H 50/20** (2018.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/346 (2021.01)

G16H 30/20 (2018.01)

G16H 40/60 (2018.01)

G16H 50/30 (2018.01)

G16H 80/00 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/043749

(96) EP-Akz: 23857781.1

(96) EP-AT 25.08.2023

(86) PCT/KR2023/012642

(86) WO-AT 25.08.2023

(87) WO-VT 29.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 25.08.2022 KR 20220106668

Pr 24.08.2023 KR 20230111232

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR ELEKTROKARDIOGRAMMANALYSE**

(71) Medical AI Co., Ltd., Seoul 06180, KR

(72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06180, KR

(97) EP 4 557 310 *

(51) **G16H 50/30** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159464.4

(96) EP-AT 25.03.2022

(86) WO-AT 25.03.2022

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 06.05.2021 KR 20210058853

Pr 01.07.2021 KR 20210086719

(54) **WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON HAPTISCHER RÜCKMELDUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Lee, Dongseop, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hakjung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hyongsu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 311 *

(51) **G16H 50/70** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168588.9
 (96) EP-AT 03.09.2019
 (86) WO-AT 03.09.2019
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 04.09.2018 EP 18192483
 (54) **AUTOMATISIERTE PLANUNG EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN BEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN**
 (71) Promaton Holding B.V., 1017 AZ Amsterdam, NL
 (72) ANSSARI MOIN, David, 1017 AZ Amsterdam, NL; CLAESSEN, Frank Theodorus Catharina, 1017 AZ Amsterdam, NL

(97) EP 4 555 535 *

- (51) **G21C 9/016** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012675
 (96) EP-Akz: 22751657.2
 (96) EP-AT 13.07.2022
 (86) PCT/EP2022/069655
 (86) WO-AT 13.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **KERNKRAFTWERK MIT KERNFÄNGER**
 (71) Framatome GmbH, 91052 Erlangen, DE
 (72) FISCHER, Manfred, 91301 FORCHHEIM, DE; KEIM, Torsten, 88115 LICHTENTANNE, DE

(97) EP 4 557 312 *

- (51) **G21C 13/032** (2006.01)
 G21C 13/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/142751
 (96) EP-Akz: 22923537.9
 (96) EP-AT 14.12.2022
 (86) PCT/CN2022/139140
 (86) WO-AT 14.12.2022
 (87) WO-VT 03.08.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 06.09.2022 CN 202211084877
 (54) **STÜTZTEIL UND ROHRBASISVORRICHTUNG FÜR ANTRIEBSMECHANISMUS**
 (71) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Shenzhen, Guangdong 518100, CN; China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, CN; China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518026, CN; CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518026, CN
 (72) HUANG, Jianxue, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; XIONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; RAN, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; Li, Yuezhong, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; LIU, Yanwu, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; WU, Xianmin, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; XIAO, Wei, Shenzhen, Guangdong

518124, CN; CHEN, Qiuying, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; YANG, Jingchao, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; HU, Dafen, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; WU, Hebei, Shenzhen, Guangdong 518124, CN; XU, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518124, CN

(97) EP 4 555 536 *

- (51) **G21C 15/257** (2006.01)
 F28D 15/02 (2006.01)
 G21C 1/32 (2006.01)
 G21C 3/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015405
 (96) EP-Akz: 23840240.8
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/027431
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388324 P
 Pr 11.07.2023 US 202318220335
 (54) **WÄRMEROHR-BRENNELEMENT UND SPALTREAKTOR DAMIT, INSBESONDERE MIT PHYLLOTAXIS-ABSTANDSMUSTER VON WÄRMEROHR-BRENNELEMENTEN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) BWXT Advanced Technologies LLC, Lynchburg, Virginia 24501, US
 (72) FISHER, Benjamin D., Charlotte, North Carolina 28277, US; GRAMLICH, Craig D., Charlotte, North Carolina 28277, US; PIVOVAR, Ross E., Charlotte, North Carolina 28277, US; SALASIN, John R., Charlotte, North Carolina 28277, US; WITTER, Jonathan K., Charlotte, North Carolina 28277, US

(97) EP 4 555 537 *

- (51) **G21C 19/00** (2006.01)
 G21F 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/053854
 (96) EP-Akz: 23947809.2
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/US2023/069839
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 13.03.2025
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202217863346
 (54) **BRENNSTOFFHANDHABUNGSSYSTEM, ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN KERNREAKTOR**
 (71) TerraPower, LLC, Bellevue, WA 98008, US
 (72) TRUAX, John E., Bellevue, Washington 98008, US; MCWILLIAMS, Trevor R., Bellevue, Washington 98008, US

(97) EP 4 555 538 *

- (51) **G21D 9/00** (2006.01)
 E21B 43/24 (2006.01)
 F01K 3/18 (2006.01)
 F22B 1/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020337
 (96) EP-Akz: 23755550.3
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/US2023/070312
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.07.2022 US 202263389930 P
 (54) **WÄRMEPUMPE, INTEGRIERT IN EIN KERNKRAFTWERK**
 (71) GE-Hitachi Nuclear EnergyAmericas LLC, Wilmington, NC 28401, US
 (72) JOTHIPRASAD, Giridhar, Wilmington, North Carolina 28401, US; JANKOWSKI, Todd, Wilmington, North Carolina 28401, US; HUNT, Brian, Wilmington, North Carolina 28401, US; CHIU, Ya-Tien, Wilmington, North Carolina 28401, US; MARTIN, Robert, Wilmington, North Carolina 28401, US; SUDASINGHE, Ayesh, Wilmington, North Carolina 28401, US

(97) EP 4 555 539 *

- (51) **G21F 9/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015129
 (96) EP-Akz: 23722782.2
 (96) EP-AT 18.04.2023
 (86) PCT/US2023/019006
 (86) WO-AT 18.04.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263388981 P
 (54) **OXIDATION VON CESIUM ALS VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CESIUMDAMPF AUS ABDECKGAS IN KERNREAKTOREN**
 (71) TerraPower, LLC, Bellevue, WA 98008, US
 (72) MILLER, Sally, A., Bellevue, WA 98008, US; REGAN, Christopher, M., Bellevue, WA 98008, US; TRUAX, John, E., Bellevue, WA 98008, US

(97) EP 4 557 313 *

- (51) **G21F 9/06** (2006.01)
 C02F 1/58 (2023.01)
 C02F 1/66 (2023.01)
 C02F 1/72 (2023.01)
 C02F 9/00 (2023.01)
 C02F 101/00 (2006.01)
 C02F 101/10 (2006.01)
 C02F 101/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014845
 (96) EP-Akz: 23839937.2
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009887
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 KR 20220086184
Pr 10.08.2022 KR 20220099802
Pr 07.09.2022 KR 20220113305
Pr 21.04.2023 KR 20230052954
Pr 21.04.2023 KR 20230052956
- (54) **VERFAHREN ZUR ABWASSERBEHANDLUNG MIT ÜBERGANGSMETALLOXID**
- (71) Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon 34057, KR
- (72) LIM, Seung Joo, Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56204, KR; CHOI, Wang Kyu, Daejeon 34083, KR; CHOI, Byung-Seon, Daejeon 34048, KR; PARK, Sang Yoon, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32557, KR
-
- (97) EP 4 557 314 *
- (51) **G21H 5/00** (2006.01)
C01G 23/047 (2006.01)
F02B 51/06 (2006.01)
F02M 27/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/069533
(96) EP-Akz: 24820923.1
(96) EP-AT 30.04.2024
(86) PCT/JP2024/016643
(86) WO-AT 30.04.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2023 JP 2023164148
Pr 29.03.2024 JP 2024055861
- (54) **MATERIAL FÜR AKTIVIERUNGSSUBSTANZ UND ELEMENT FÜR AKTIVIERUNGSSUBSTANZ**
- (71) Lepton Japan, LLC, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0849, JP
-
- (97) EP 4 557 315 *
- (51) **G21H 5/00** (2006.01)
B01F 23/50 (2022.01)
B01F 23/60 (2022.01)
B01F 23/80 (2022.01)
B01F 101/57 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/069534
(96) EP-Akz: 24821234.2
(96) EP-AT 30.04.2024
(86) PCT/JP2024/016644
(86) WO-AT 30.04.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2023 JP 2023164149
Pr 29.03.2024 JP 2024055862
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALS FÜR AKTIVIERUNGSSUBSTANZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS FÜR AKTIVIERUNGSSUBSTANZ**
- (71) Lepton Japan, LLC, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0849, JP
- (72) YAMAOKA, Masami, Osaka 577-0849, JP

- (97) EP 4 557 316 *
- (51) **H01B 1/22** (2006.01)
C01G 53/50 (2025.01)
C01G 53/56 (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214223.0
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230161472
- (54) **AKTIVIERUNGSVERFAHREN FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) LEE, Changjin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; KWON, Seonyoung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; SON, Jungwoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; YOO, Heewon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 557 317 *
- (51) **H01B 13/00** (2006.01)
H01G 9/00 (2006.01)
H01G 9/025 (2006.01)
H01G 11/56 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014418
(96) EP-Akz: 23839590.9
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/JP2023/025368
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112224
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SULFID-FESTELEKTROLYTEN**
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo 100-8321, JP
- (72) KAGOTA Yasuhito, Tokyo 100-8321, JP; KASATANI Yuichi, Tokyo 100-8321, JP; ISEKI Yusuke, Tokyo 100-8321, JP
-
- (97) EP 4 555 540 *
- (51) **H01B 13/012** (2006.01)
H01B 7/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/028213
(96) EP-Akz: 23753819.4
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/070951
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.08.2022 DE 102022207934

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITUNGSSATZES SOWIE ELEKTRISCHER LEITUNGSSATZ**
- (71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, DE
- (72) SEIDEL, Toralf, 97232 Giebelstadt, DE
-
- (97) EP 4 557 318 *
- (51) **H01C 1/14** (2006.01)
G01R 15/04 (2006.01)
H01C 1/148 (2006.01)
H01C 3/10 (2006.01)
H01C 3/12 (2006.01)
H01C 3/20 (2006.01)
H01C 7/22 (2006.01)
H01C 13/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210184.0
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **WIDERSTANDSSTRUKTUR UND SPANNUNGSTEILERANORDNUNG**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) HOZOI, Adrian, 68219 Mannheim, DE; SOMMER, Felix, 64285 Darmstadt, DE; MIGUNOV, Vadim, 68526 Ladenburg, DE; PODZEMNY, Jaromir, 621 00 Brno, CZ
-
- (97) EP 4 557 319 *
- (51) **H01C 1/14** (2006.01)
G01R 15/04 (2006.01)
H01C 1/148 (2006.01)
H01C 3/10 (2006.01)
H01C 3/12 (2006.01)
H01C 3/20 (2006.01)
H01C 7/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210185.7
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **WIDERSTANDSSTRUKTUR UND SPANNUNGSTEILERANORDNUNG**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) HOZOI, Adrian, 68219 Mannheim, DE; SOMMER, Felix, 64285 Darmstadt, DE; MIGUNOV, Vadim, 68526 Ladenburg, DE; PAVLAS, Marek, 683 54 Otnice, CZ
-
- (97) EP 4 557 320 *
- (51) **H01C 1/14** (2006.01)
G01R 15/04 (2006.01)
H01C 1/148 (2006.01)
H01C 3/10 (2006.01)
H01C 3/12 (2006.01)
H01C 3/20 (2006.01)
H01C 7/22 (2006.01)
H05K 1/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210187.3

- (96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WIDERSTANDSSTRUKTUR UND SPANNUNGSTEILERANORDNUNG**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) HOZOI, Adrian, 68219 Mannheim, DE;
SOMMER, Felix, 64285 Darmstadt, DE;
MIGUNOV, Vadim, 68526 Ladenburg, DE;
VELESIK, Peter, 602 00 Brno, CZ

(97) EP 4 557 321 *

- (51) **H01C 3/20** (2006.01)
G01R 15/04 (2006.01)
H01C 1/14 (2006.01)
H01C 1/148 (2006.01)
H01C 3/10 (2006.01)
H01C 3/12 (2006.01)
H01C 7/22 (2006.01)
H01C 17/065 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210182.4
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **WIDERSTANDSSTRUKTUR UND SPANNUNGSTEILERANORDNUNG**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) HOZOI, Adrian, 68219 Mannheim, DE;
SOMMER, Felix, 64285 Darmstadt, DE;
MIGUNOV, Vadim, 68526 Ladenburg, DE;
PODZEMNY, Jaromir, 621 00 Brno, CZ

(97) EP 4 555 541 *

- (51) **H01F 1/01** (2006.01)
B82B 1/00 (2006.01)
B82B 3/00 (2006.01)
B82Y 25/00 (2011.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
C07H 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/016016
(96) EP-Akz: 23840601.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070334
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389590 P
Pr 05.10.2022 US 202263413533 P
(54) **STABILE ZUSAMMENSETZUNG ZUR LAGERUNG UND ZUM TRANSPORT VON EINSTRÄNGIGEM NUKLEINSÄUREMATERIAL**
(71) Life Magnetix, Inc., Ann Arbor, Michigan 48106, US
(72) HAGEDORN, Kevin, Ann Arbor, Michigan 48105, US; KALA, Rishabh, Ann Arbor, Michigan 48105, US

(97) EP 4 557 322 *

- (51) **H01F 3/10** (2006.01)
H01F 3/14 (2006.01)
H01F 17/06 (2006.01)
H01F 37/00 (2006.01)

H01F 41/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23306978.0
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZFILTER MIT ZWEI MAGNETKERNEN UND MAGNETISCHEM VERBUNDWERKSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V., 1119 NS Schiphol Rijk, NL;
MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION,
Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) MORAND, Julien, 35700 RENNES, FR;
LEFEVRE, Guillaume, 35700 RENNES, FR

(97) EP 4 555 542 *

- (51) **H01F 3/10** (2006.01)
H01F 1/36 (2006.01)
H01F 27/02 (2006.01)
H01F 27/22 (2006.01)
H01F 27/255 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012881
(96) EP-Akz: 23736654.7
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067707
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 DE 102022117781
(54) **MAGNETISCHE KOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
(72) BECK, Fabian, 4522 Rüttenen, CH;
SIMECEK, Jan, 7883 Novy Malin, CZ

(97) EP 4 557 323 *

- (51) **H01F 3/10** (2006.01)
H01F 29/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24208302.0
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) WO-AT 23.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 DE 102023211392
(54) **MAGNETKERN MIT REGELBARER INDUKTIVITÄT UND DROSSEL MIT EINEM SOLCHEN MAGNETKERN**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) Hamberger, Peter, 4202 Kirchschlag bei Linz, AT

(97) EP 4 555 543 *

- (51) **H01F 17/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015697
(96) EP-Akz: 23748908.3
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/US2023/069522
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217812772
(54) **DREIDIMENSIONALE VERTIKALE CO-SPIRALINDUKTOREN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KIM, Jonghae, San Diego, California 92121-1714, US; LAN, Je-Hsiung, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Kai, San Diego, California 92121-1714, US; DUTTA, Ranadeep, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 324 *

- (51) **H01F 27/08** (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
H01F 27/12 (2006.01)
H01F 27/33 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209976.2
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **STATISCHE ELEKTRISCHE INDUKTIONSVORRICHTUNG SOWIE KÜHLSYSTEM UND KÜHLVERFAHREN DAFÜR**
(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) LUVISOTTO, Michele, 723 34 Västerås, SE; LANDERYD, Tor, 745 38 Enköping, SE; CHAKRAVORTY, Jhelum, H3G1Y2 Montreal, Québec, CA

(97) EP 4 557 327 *

- (51) **H01F 27/34** (2006.01)
H01F 19/08 (2006.01)
H01F 27/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23210372.1
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54)

- SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR ANALOGE STROMSIGNALLE**
(71) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, DE
(72) Behrens, Ulrich, 69469 Weinheim, DE

(97) EP 4 557 328 *

- (51) **H01F 27/34** (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 27/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012004
- (96) EP-Akz: 23838504.1
- (96) EP-AT 26.04.2023
- (86) PCT/CN2023/090722
- (86) WO-AT 26.04.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 CN 202210811824
- (54)

PLANARTRANSFORMATORANORDNUNG UND PLANARTRANSFORMATORVORRICHTUNG

- (71) Ace Power and Technology Co., Ltd., Shanghai 201206, CN
- (72) WANG, Yuetian, Shanghai 201313, CN

(97) EP 4 557 325 *

- (51) **H01F 27/245** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/055812
- (96) EP-Akz: 23864545.1
- (96) EP-AT 18.08.2023
- (86) PCT/CN2023/113759
- (86) WO-AT 18.08.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.09.2022 CN 202211110319

MAGNETISCHE ISOLATIONSFOLIE, SPULENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) HUANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; SONG, Jiaxiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Anle, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 557 326 *

- (51) **H01F 27/255** (2006.01)
- H01F 19/08* (2006.01)
- H01F 27/28* (2006.01)
- H01F 27/32* (2006.01)
- H01F 41/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214342.8
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 US 202363601015 P

MIT VERDRILLTEM DRAHTBÜNDEL GEWICKELTER HF-HOCHLEISTUNGSTRANSFORMATOR

- (71) Wjlp Company Inc., Stockton, California 95215, US
- (72) LUNDQUIST, Weyman John, BERKELEY, 94705, US

- (97) EP 4 555 544 *
- (51) **H01F 41/04** (2006.01)
- H01F 6/06* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013494
- (96) EP-Akz: 23748290.6
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051825
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 GB 202210244

VERBESSERTER VERSTÄRKUNG FÜR SUPRALEITENDEN MAGNET

- (71) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
- (72) BALL, Steven, Abingdon Oxon OX13 5QX, GB; TWIN, Andrew, Abingdon Oxon OX13 5QX, GB; BRYANT, Ben, Abingdon Oxon OX13 5QX, GB; WARREN, David, Abingdon Oxon OX13 5QX, GB

(97) EP 4 557 332 *

- (51) **H01G 4/12** (2006.01)
- C04B 35/46* (2006.01)
- C04B 35/465* (2006.01)
- H01G 4/30* (2006.01)
- H01G 4/224* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24199253.6
- (96) EP-AT 09.09.2024
- (86) WO-AT 09.09.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 KR 20230158445

MEHRSCICHTIGER KERAMISCHER KONDENSATOR

- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Shim, Dae Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Jung Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Hyo Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Ho Sam, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Seung Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Yong Hwa, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hyo Sub, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jong Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 333 *

- (51) **H01G 4/12** (2006.01)
- C04B 35/465* (2006.01)
- C04B 35/468* (2006.01)
- H01G 4/30* (2006.01)
- H01G 4/224* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207501.8
- (96) EP-AT 18.10.2024
- (86) WO-AT 18.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 KR 20230158382

MEHRSCICHTIGER KERAMIK KONDENSATOR

- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
- (72) Park, Jung Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Ho Sam, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Shim, Dae Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Hyo Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Seung Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Yong Hwa, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Jin Bok, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hyo Sub, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Dong Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jong Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 337 *

- (51) **H01G 4/30** (2006.01)
- H01G 4/12* (2006.01)
- H01G 4/224* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24193075.9
- (96) EP-AT 06.08.2024
- (86) WO-AT 06.08.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 KR 20230158979

MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT BARIUM, GALLIUM UND ZINN IN DEN DIELEKTRISCHEN DECKSCHICHTEN

- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Choi, Hyo Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Jung Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Ho Sam, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Shim, Dae Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Seung Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Yong Hwa, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jong Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 338 *

- (51) **H01G 4/30** (2006.01)
- H01G 4/008* (2006.01)
- H01G 4/012* (2006.01)
- H01G 4/232* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206138.0
- (96) EP-AT 11.10.2024
- (86) WO-AT 11.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 KR 20230158968

MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL

- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
- (72) Im, Sung Been, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Dae Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 329 *

- (51) **H01G 4/008** (2006.01)
- H01G 4/30* (2006.01)
- H01G 4/012* (2006.01)
- H01G 4/232* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24202183.0
- (96) EP-AT 24.09.2024
- (86) WO-AT 24.09.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 KR 20230161318
- (54) **UNTERBROCHENE GRENZFLÄCHENSCHICHTEN ZWISCHEN INNENELEKTRODEN UND AUSSENELEKTRODEN FÜR EIN MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHES KERAMIKBAUTEIL**
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
- (72) Kang, Dong Ha, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Bang, Hye Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Hye Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Bum Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Gu, Hyun Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Jeon, Byung Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hong Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 330 *

- (51) **H01G 4/012** (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/232 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24182592.6
- (96) EP-AT 17.06.2024
- (86) WO-AT 17.06.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 KR 20230157884
- (54) **VIELSCHICHTKONDENSATOR MIT ERHÖHTER DICKE DER INNENELEKTRODEN AN DER SCHNITTSTELLE ZU DEN AUSSENELEKTRODEN**
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR
- (72) Yoon, Changhyun, 16674 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Kiyong, 16674 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Moon, Kookjoo, 16674 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Cho, Min-Jung, 16674 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Ariwoon, 16674 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Dahyun, 16674 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; An, Jiae, 16674 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 331 *

- (51) **H01G 4/012** (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/005 (2006.01)
H01G 4/008 (2006.01)
H01G 4/232 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24198376.6

- (96) EP-AT 04.09.2024
- (86) WO-AT 04.09.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 KR 20230160216
- (54) **MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
- (72) Son, Min Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Jae Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 334 *

- (51) **H01G 4/224** (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/232 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205518.4
- (96) EP-AT 09.10.2024
- (86) WO-AT 09.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 KR 20230159448
- (54) **MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR
- (72) Heo, Jae Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Yong Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Chung Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Sang Hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Hyung Jong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Bak, Chae Won, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 335 *

- (51) **H01G 4/232** (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24206129.9
- (96) EP-AT 11.10.2024
- (86) WO-AT 11.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 KR 20230158725
- (54) **MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Kang, Woo Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Dae Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jang Yeol, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jong Ryeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 336 *

- (51) **H01G 4/232** (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24210567.4
- (96) EP-AT 04.11.2024
- (86) WO-AT 04.11.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 KR 20230159463
Pr 08.02.2024 KR 20240019765
- (54) **MEHRSCICHTIGES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Kim, Kyo Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Yoo, Seon Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 555 545 *

- (51) **H01G 9/00** (2006.01)
H01G 9/028 (2006.01)
H01G 9/042 (2006.01)
H01G 9/145 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015221
- (96) EP-Akz: 23840135.0
- (96) EP-AT 29.06.2023
- (86) PCT/US2023/026562
- (86) WO-AT 29.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389509 P
- (54) **KONDENSATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG AUF BASIS EINER DISPERSION ZUR OXIDATIVEN POLYMERISATION**
- (71) Kemet Electronics Corporation, Fort Lauderdale, FL 33301, US
- (72) PAIS, Vania, 7005-639 Évora, PT; PARADA, Joao, 7005-639 Évora, PT; SÁ, Débora, 7005-639 Évora, PT; SCHMIDT, Felipe, 7005-639 Évora, PT; MONTEIRO, Rui, A., 7005-639 Évora, PT; ANDORALOV, Victor, 56331 Gränna, SE

(97) EP 4 557 339 *

- (51) **H01G 9/20** (2006.01)
H01L 31/043 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014537
- (96) EP-Akz: 23839706.1
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026073
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 JP 2022113373
- (54) **PHOTOVOLTAISCHER BLOCK VOM LAMINIERTEN TYP**
- (71) International Frontier Technology Laboratory, Inc., Tokyo 105-0001, JP
- (72) KOMATSU, Nobuaki, Tokyo 105-0001, JP; ITO, Tomoko, Tokyo 105-0001, JP

(97) EP 4 555 546 *

- (51) **H01H 1/58** (2006.01)
H01H 33/66 (2006.01)
H01H 33/664 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/068195
(96) EP-Akz: 23765251.6
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/EP2023/074298
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2022 DE 102022210204
(54) **GLEITKONTAKTVORRICHTUNG ZUR KONTAKTIERUNG EINES BEWEGLICHEN LICHTBOGENKONTAKTES EINES VAKUUMSCHALTERS**
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) LEHMANN, Volker, 14929 Treuenbrietzen, DE; KREHNKE, Martin, 13595 Berlin, DE; BARTZ, Michael, 12627 Berlin, DE; BENKERT, Katrin, 90571 Schwaig, DE; CHYLA, Thomas, 14089 Berlin, DE; DUWE, Oliver, 14778 Beetzsee O.T. Brielow, DE; HARTUNG, Alexander, 13349 Berlin, DE; JENICHEN, Henry, 10553 Berlin, DE; KRULL, Thomas, 13585 Berlin, DE; LÖBNER, Friedrich, 10245 Berlin, DE

(97) EP 4 557 340 *

- (51) **H01H 9/22** (2006.01)
H01H 71/46 (2006.01)
H01H 71/56 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23217975.4
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) WO-AT 19.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202323075408 U
(54) **RÜCKSTELLMODUL FÜR GRIFFMECHANISMUS, GRIFFMECHANISMUS UND SCHALT-VORRICHTUNG**
(71) Schneider Electric (China) Co., Ltd., Beijing 100102, CN
(72) JIA, Shiyang, Beijing, 100102, CN; MAO, Shunxian, Beijing, 100102, CN

(97) EP 4 557 341 *

- (51) **H01H 9/28** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198878.1
(96) EP-AT 06.09.2024
(86) WO-AT 06.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 08.09.2023 US 202318464067
(54) **VERRIEGELUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINEN DREHSCHUTZSCHALTER**
(71) Brady Worldwide, Inc., Milwaukee, Wisconsin 53223, US
(72) ENGER, Andrew N., Muskego, 53150, US; GLADKOV, Gene, Muskego, 53150, US

(97) EP 4 555 547 *

- (51) **H01H 9/54** (2006.01)
H01H 33/59 (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
H02H 7/26 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/013105
(96) EP-Akz: 23739572.8
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069057
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 LU 502489
(54) **GLEICHSPANNUNGSSCHALTGERÄT ZUM VORLADEN PARASITÄRER KAPAZITÄTEN**
(71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, DE
(72) GROTE, Tobias, 32676 Lüdge, DE; HEUER, Lutz, 32825 Blomberg, DE; SCHÜRGENS, Detlev, 32825 Blomberg, DE

(97) EP 4 557 342 *

- (51) **H01H 11/00** (2006.01)
H01H 13/88 (2006.01)
H01H 13/7057 (2006.01)
H01H 21/02 (2006.01)
H01H 21/24 (2006.01)
H01H 23/00 (2006.01)
H01H 23/02 (2006.01)
H01H 23/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24213590.3
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 DE 102023131948
(54) **VERFAHREN ZUM AUSGLEICH VON BAUTEIL- UND/ODER MONTAGETOLERANZEN VON BEDIENELEMENTEN EINER BEDIENVORRICHTUNG UND BEDIENVORRICHTUNG**
(71) BHTC GmbH, 59557 Lippstadt, DE
(72) HUSSAIN, Murtuza, Maharashtra, 440010, IN; GORANE, Vishal, Maharashtra, 440010, IN; RAWOOR, Santoshkumar, Karnataka, 585228, IN

(97) EP 4 557 343 *

- (51) **H01H 50/36** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012196
(96) EP-Akz: 23838690.8
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/CN2023/102881
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210818439
(54) **ELEKTROMAGNETISCHE ANTRIEBSEINHEIT UND RELAIS**
(71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361027, CN

- (72) DAI, Wenguang, Xiamen, Fujian 361027, CN; WANG, Meng, Xiamen, Fujian 361027, CN; SU, Liji, Xiamen, Fujian 361027, CN

(97) EP 4 555 548 *

- (51) **H01J 7/00** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013765
(96) EP-Akz: 23839187.4
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/IN2023/050665
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 IN 202211039815
(54)

BATTERIEEXPLOSIONSSCHUTZSYSTEM FÜR ENTFERNBARE UND FESTE BATTERIEN

- (71) Ahuja, Pulkit, Tilak Nagar, New Delhi 110018, IN
(72) Ahuja, Pulkit, Tilak Nagar, New Delhi 110018, IN

(97) EP 4 557 344 *

- (51) **H01J 35/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210158.4
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54)

ELEKTRONENKANONENVORRICHTUNG

- (71) Comet AG, 3175 Flamatt, CH
(72) CHABIOR, Michael, 3012 Bern, CH; PRICE, Matthew, 1740 Neyruz, CH; DEUTSCHBAUER, Daniel, 3600 Thun, CH

(97) EP 4 555 549 *

- (51) **H01J 37/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013040
(96) EP-Akz: 23738786.5
(96) EP-AT 08.07.2023
(86) PCT/EP2023/068950
(86) WO-AT 08.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184444
(54) **ISOLIERENDER ABSTANDSHALTER FÜR ELEKTRONENOPTISCHE ANORDNUNG**
(71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
(72) KONING, Johan, Joost, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 555 550 *

- (51) **H01J 37/21** (2006.01)

- H01J 37/28 (2006.01)
H01J 37/244 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013145
(96) EP-Akz: 23741378.6
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069140
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368597 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEINFOKUSSIERUNG SEKUNDÄRER STRAHPUNKTE AUF EINEM DETEKTOR FÜR MEHRSTRAHLINSPEKTIONSVORRICHTUNG**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) KRUPIN, Oleg, San Jose, California 95134-1720, US; REN, Weiming, San Jose, California 95134-1720, US; JI, Xiaoyu, San Jose, California 95134-1720, US; GONG, Zizhou, San Jose, California 95134-1720, US; HU, Xuerang, San Jose, California 95134-1720, US; LIU, Xuedong, San Jose, California 95134-1720, US
- (97) EP 4 557 345 *
- (51) **H01J 49/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014208
(96) EP-Akz: 23837935.8
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/JP2023/021787
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 JP 2022110980
- (54) **IONENLEITER UND MASSENSPEKTROMETER**
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
- (72) HASEGAWA, Hideki, Tokyo 100-8280, JP; SUGIYAMA, Masuyuki, Tokyo 100-8280, JP
- (97) EP 4 557 347 *
- (51) **H01L 21/20** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H10D 88/00 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24212824.7
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 FR 2312671

- (54) **MIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DURCH 3D-INTEGRATION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) RENAUD, Pablo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (97) EP 4 557 349 *
- (51) **H01L 21/31** (2006.01)
C23C 16/44 (2006.01)
H01L 21/3065 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014405
(96) EP-Akz: 23839577.6
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/JP2023/025249
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114110
- (54) **VAKUUMAUSSCHLUSSSYSTEM UND REINIGUNGSVERFAHREN**
- (71) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
- (72) TAKAHASHI, Katsunori, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP; TANAKA, Masahiro, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
- (97) EP 4 557 353 *
- (51) **H01L 21/56** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/04 (2006.01)
H01L 23/552 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213114.2
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318509642
- (54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT INTEGRIERTER DECKELSTRUKTUR UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) TSAI, Yu Ling, 5656 AG Eindhoven, NL; LIN, Yen-Chih, 5656 AG Eindhoven, NL; TSAI, Yi-Hsuan, 5656 AG Eindhoven, NL; CHANG, Yao Jung, 5656 AG Eindhoven, NL
- (97) EP 4 557 354 *
- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012188
(96) EP-Akz: 23838682.5
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/CN2023/102565
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 CN 202210819868

- (54) **HALBLEITER-PROZESSVORRICHTUNG**
- (71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, CN
- (72) GAO, Shang, Beijing 100176, CN; ZHANG, Bo, Beijing 100176, CN; HUANG, Mintao, Beijing 100176, CN; LUO, Nan, Beijing 100176, CN; WANG, Xiaohang, Beijing 100176, CN; QIAN, Cuncun, Beijing 100176, CN
- (97) EP 4 555 551 *
- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015166
(96) EP-Akz: 23840108.7
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/US2023/024359
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202217862278
- (54) **ALGORITHMUS ZUR GENAUEN UMWANDLUNG EINES GROSSEN BEREICHS VON PHOTOSIGNALEN IN EINEN ELEKTRISCHEN STROM**
- (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) TARABOUKHINE, Mikhail, Pleasanton, CA 94588, US; SEREBRYANOV, Oleg, Santa Clara, CA 95054, US; GOLDIN, Alexander, San Jose, CA 95129, US; NESTOROV, Vilen, Santa Clara, CA 95054, US
- (97) EP 4 555 552 *
- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H01L 21/68 (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015186
(96) EP-Akz: 23840118.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025409
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217866315
- (54) **AUTOMATISIERTE SUBSTRATPLATZIERUNG IN EINEM KAMMERZENTRUM**
- (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ADERHOLD, Wolfgang, Santa Clara, CA 95054, US
- (97) EP 4 557 346 *
- (51) **H01L 21/027** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162055.5
(96) EP-AT 31.03.2021

- (86) WO-AT 31.03.2021
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 02.04.2020 JP 2020066682
 Pr 25.09.2020 JP 2020161162
 (54) **PLATTENHERSTELLUNGSSYSTEM UND PLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, JP; Esko-Graphics Imaging GmbH, 25524 Itzehoe, DE
 (72) YAMAMOTO, Yuki, Tokyo, 100-0006, JP; SAITO, Hideo, Tokyo, 100-0006, JP; THOMAS, Pascal, 25524 Itzehoe, DE; KLEIN, Thomas, 25524 Itzehoe, DE

(97) EP 4 557 350 *

- (51) **H01L 21/322** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 25166586.5
 (96) EP-AT 05.07.2018
 (86) WO-AT 05.07.2018
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **SUBSTRAT FÜR EINE INTEGRIERTE HOCHFREQUENZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 (71) SOITEC, 38190 Bernin, FR
 (72) VEYTILOU, Christelle, 38190 BERNIN, FR; REYNAUD, Patrick, 38190 BERNIN, FR; KONONCHUCK, Oleg, 38190 BERNIN, FR; ALLIBERT, Frédéric, 38190 BERNIN, FR

(97) EP 4 557 351 *

- (51) **H01L 21/368** (2006.01)
H01L 21/208 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/185086
 (96) EP-Akz: 23925612.6
 (96) EP-AT 08.03.2023
 (86) PCT/JP2023/008874
 (86) WO-AT 08.03.2023
 (87) WO-VT 12.09.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

(54) **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN**

- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-kuKawasaki-shiKanagawa 2120013, JP
 (72) SHIDA, Naomi, Tokyo 105-0023, JP; NAITO, Katsuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0024, JP; HIRAOA, Toshiro, Tokyo 105-0023, JP; TOBARI, Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(97) EP 4 557 352 *

- (51) **H01L 21/368** (2006.01)
H01L 21/208 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/185092
 (96) EP-Akz: 23926302.3
 (96) EP-AT 08.03.2023
 (86) PCT/JP2023/008884
 (86) WO-AT 08.03.2023
 (87) WO-VT 12.09.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN**
 (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-kuKawasaki-shiKanagawa 2120013, JP
 (72) SHIDA, Naomi, Tokyo 105-0023, JP; NAITO, Katsuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0024, JP; HIRAOA, Toshiro, Tokyo 105-0023, JP; TOBARI, Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; ASATANI, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(97) EP 4 555 553 *

- (51) **H01L 21/683** (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015183
 (96) EP-Akz: 23840116.0
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/025316
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202217865255

(54) **INTEGRATION EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN DURCHFÜHRUNG FÜR PROZESSKAMMER**

- (71) Applied Materials Inc., Santa Clara CA 95054, US
 (72) SUBRAMANI, Anantha, San Jose, CA 95135, US; GUO, Yang, Fremont, CA 94536, US; FORSTER, John, Santa Clara, CA 95054, US; HARRELSON, Wade, Santa Clara, CA 95054, US; TOMKO, Andrew, Sunnyvale, CA 94085, US; CHAN, Anthony, Santa Clara, CA 95054, US; GANTA, Sathya, Swaroop, Sunnyvale, CA 94089, US; MURTAGH, Mike, Santa Clara, CA 95054, US; BALUJA, Sanjeev, Campbell, CA 95008, US

(97) EP 4 557 355 *

- (51) **H01L 21/768** (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 23/532 (2006.01)
H01L 23/535 (2006.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 88/00 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24190234.5
 (96) EP-AT 23.07.2024
 (86) WO-AT 23.07.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 KR 20230161321

- (54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
 (71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-guSuwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, YoungJun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Sangjine, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Jinmyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 356 *

- (51) **H01L 21/768** (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 23/532 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210079.0
 (96) EP-AT 31.10.2024
 (86) WO-AT 31.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 US 202363598597 P
 Pr 01.05.2024 US 202418651944
 (54) **INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT OBERLEITUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN METALLEN UND BREITEN SOWIE ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHOI, Jaemyung, San Jose, CA, 95134, US; SEO, Kang-Il, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 555 554 *

- (51) **H01L 21/822** (2006.01)
H01L 21/8238 (2006.01)
H01L 27/06 (2006.01)
H01L 27/092 (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/66 (2006.01)
H01L 29/775 (2006.01)
H01L 29/786 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/015154
 (96) EP-Akz: 23735477.4
 (96) EP-AT 31.05.2023
 (86) PCT/US2023/023977
 (86) WO-AT 31.05.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202217812300
 (54) **GESTAPELTER KOMPLEMENTÄRER FELDEFFEKTTRANSISTOR (CFET) UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) LI, Xia, San Diego, California 92121, US; YANG, Bin, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 557 348 *

- (51) **H01L 21/3065** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210371.3
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **ZYKLISCHE VERARBEITUNG EINER SILIZIUMNANOSTRUKTUR**
- (71) AlixLabs AB, 223 63 Lund, SE
- (72) SUYATIN, Dmitry, 223 63 LUND, SE; SUNDQVIST, Jonas, 223 63 LUND, SE

(97) EP 4 557 357 *

- (51) **H01L 23/00** (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01Q 3/00 (2006.01)
H03F 3/189 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212523.5
- (96) EP-AT 12.11.2024
- (86) WO-AT 12.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 US 202318514556
- (54) **ERWEITERTES VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR HOCHFREQUENZ-AESA-ANTENNE**
- (71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) MAYFIELD, James B., Cedar Rapids, 52403-2704, US; MAINS, Neal D., Marion, 52302-1129, US; OLSON, Christopher G., Mesa, 85207, US; TAWNEY, Russell C., Cedar Rapids, IA, 52411, US

(97) EP 4 557 358 *

- (51) **H01L 23/13** (2006.01)
H01L 23/12 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014532
- (96) EP-Akz: 23839701.2
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026026
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 JP 2022114292
Pr 05.07.2023 JP 2023110428
- (54) **MEHRSCHICHTIGE ANORDNUNG, HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, JP

- (72) KITAHARA, Takeshi, Sunto-gun, Shizuoka 410-1312, JP; Oi, Sotaro, Sunto-gun, Shizuoka 410-1312, JP; IWATA, Kotaro, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP

(97) EP 4 557 359 *

- (51) **H01L 23/31** (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 25/10 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01Q 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24210497.4
- (96) EP-AT 04.11.2024
- (86) WO-AT 04.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 US 202318514503
- (54) **AKTIVIERUNG VON MM-WELLEN-AESAS MIT HOCHENTWICKELTEM GEHÄUSE**
- (71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) MAYFIELD, James B., Cedar Rapids, IA, US; MAINS, Neal D., Marion, IA, US; TAWNEY, Russell C., Cedar Rapids, IA, US

(97) EP 4 557 360 *

- (51) **H01L 23/367** (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/433 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24210814.0
- (96) EP-AT 05.11.2024
- (86) WO-AT 05.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 IT 202300024267
- (54) **VERKAPSELTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HOHER WÄRMEABLEITUNG MIT MEHREREN LEISTUNGSTRANSISTOREN**
- (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) STELLA, Cristiano Gianluca, 95027 SAN GREGORIO DI CATANIA (CT), IT

(97) EP 4 557 361 *

- (51) **H01L 23/482** (2006.01)
H01L 29/20 (2006.01)
H01L 29/417 (2006.01)
H01L 29/778 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210441.4
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025

(54) **GRUPPE-III-NITRID-TRANSISTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRUPPE-III-NITRID-TRANSISTORVORRICHTUNG**

- (71) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT
- (72) GIETLER, Herbert, 9500 Villach, AT

(97) EP 4 557 362 *

- (51) **H01L 23/482** (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24208626.2
- (96) EP-AT 24.10.2024
- (86) WO-AT 24.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 30.10.2023 US 202318497669
- (54) **MEHRCHIP-HALBLEITERLEISTUNGSGEHÄUSE**
- (71) Infineon Technologies Canada Inc., Kanata, Ontario K2V 1C8, CA
- (72) ZUNIGA, Marco A., Kanata, K2V 1C8, CA; MICHAEL, Mihal, Kanata, K2V 1C8, CA; MACELWEE, Thomas William, Kanata, K2V 1C8, CA; UNNI, Vineet, Kanata, K2V 1C8, CA; DIXIT, Abhinandan Hemant, Kanata, K2V 1C8, CA; ZAMIL, Mohammad Shafayet, Kanata, K2V 1C8, CA; NAJAFI, Farzin, Kanata, K2V 1C8, CA

(97) EP 4 557 363 *

- (51) **H01L 23/482** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168499.9
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (86) WO-AT 07.12.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 09.12.2022 CN 202211581689
- (54) **HALBLEITERANORDNUNG**
- (71) Nexperia Technology (Shanghai) Ltd., Shanghai 200025, CN; Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL
- (72) Zuo, Huiling, Shanghai, CN; Zhu, Chunlin, Shanghai, CN; Gajda, Mark, Manchester, GB; Jiang, Ke, Shanghai, CN; Zhang, Xukun, Shanghai, CN; Xiang, Junli, Shanghai, CN; Shi, Jinshan, Shanghai, CN; Fang, Yuan, Shanghai, CN

(97) EP 4 557 364 *

- (51) **H01L 23/495** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/544 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212721.5
- (96) EP-AT 13.11.2024
- (86) WO-AT 13.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 IT 202300024210

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN, ENTSPRECHENDES SUBSTRAT UND HALBLEITERBAUELEMENT**

- (71) STMicroelectronics International N.V.,
1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) CATALANO, Guendalina, I-20125 Milano,
IT; DI MAURO, Oscar, I-98030 Gaggi
(Messina), IT

(97) EP 4 557 365 *

- (51) **H01L 23/528** (2006.01)
G06F 1/10 (2006.01)
H01L 27/118 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209987.9
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG**

- (71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
(72) MYERS, James Edward, Great Wibraham,
CB21 5JD, GB; HELLINGS, Geert, 1500
Halle, BE

(97) EP 4 557 368 *

- (51) **H01L 25/16** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165397.8
(96) EP-AT 17.12.2019
(86) WO-AT 17.12.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.12.2018 KR 20180173389

(54) **LEUCHTDIODENANZEIGEVORRICHTUNG UND MEHRSCHIRMANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**

- (71) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, KR
(72) SON, HyeonHo, 10845 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 366 *

- (51) **H01L 25/065** (2023.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212417.0
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202363599651 P
Pr 07.10.2024 US 202418907998

(54) **MULTICHIP-FLIPCHIP-VERPACKUNG MIT KÜHLKÖRPER**

- (71) STMicroelectronics International N.V.,
1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) TALLEDO, Jefferson Sismundo, 4027
Calamba, PH

(97) EP 4 557 367 *

- (51) **H01L 25/065** (2023.01)

H01L 23/538 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/070982
(96) EP-Akz: 24821729.1
(96) EP-AT 24.07.2024
(86) PCT/KR2024/010742

- (86) WO-AT 24.07.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2023 KR 20230131212

(54) **INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT EINER VERTIKALEN ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZUR VERBINDUNG MEHRERER HALBLEITERCHIPS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Shinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Mooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 369 *

- (51) **H01L 27/02** (2006.01)
H02H 9/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210880.3
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **TRANSIENTENSPANNUNGSUNTER-DRÜCKUNGSSCHALTUNG**

- (71) Infineon Technologies AG, 85579
Neubiberg, DE
(72) TYLAITE, Egle, 81549 München, DE;
WILLEMEN, Joost, 81929 München, DE;
VENDT, Vadim Valentinovic, 85521
Ottofurt, DE

(97) EP 4 557 373 *

- (51) **H01L 27/15** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011656
(96) EP-Akz: 22798227.9
(96) EP-AT 25.07.2022
(86) PCT/CN2022/107624
(86) WO-AT 25.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210835439

(54) **LICHTEMITTIERENDES SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

- (71) TCL CHINA STAR
OPTOELECTRONICSTECHNOLOGY
CO., LTD., Shenzhen, Guangdong
518132, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518132,
CN; DENG, Hongzhao, Shenzhen,
Guangdong 518132, CN; CHEN, Hao,

Shenzhen, Guangdong 518132, CN;
CHEN, Linnan, Shenzhen, Guangdong
518132, CN

(97) EP 4 557 374 *

- (51) **H01L 27/15** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/153022
(96) EP-Akz: 24744198.3
(96) EP-AT 15.01.2024
(86) PCT/CN2024/072270
(86) WO-AT 15.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.01.2023 CN 202310090546

(54) **ANZEIGETADEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; ZHANG, Li, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; JIANG, Fulong,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
CHEN, Shunlin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 557 370 *

- (51) **H01L 27/102** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/031438
(96) EP-Akz: 22954413.5
(96) EP-AT 10.08.2022
(86) PCT/CN2022/111458
(86) WO-AT 10.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **DREIDIMENSIONALES SPEICHERARRAY, SPEICHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Kailiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; JING, Weiliang, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; SUN, Ying,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
WANG, Zhengbo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; LIAO, Heng, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 371 *

- (51) **H01L 27/146** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014209
(96) EP-Akz: 23839384.7
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/JP2023/021813
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388556 P

(54) **ABBILDUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) KIKUCHI, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; OUCHI, Hidemitsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; TOMITA, Manabu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; HAYASHI, Toshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; CHIBA, Hisashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; KUMANO, Hideomi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 557 372 *

- (51) **H01L 27/146** (2006.01)
H04N 25/70 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014326
- (96) EP-Akz: 23839498.5
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/JP2023/024506
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 JP 2022112817
- (54) **LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) MIYANAMI, Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; NISHIO, Kenya, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP; SAITO, Suguru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; YOSHIDA, Shinichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; ENOMOTO, Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; KUBO, Shinji, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP; WATANABE, Kyonosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; HIRAMATSU, Katsunori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; HAYASHI, Toshihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 557 375 *

- (51) **H01L 29/06** (2006.01)
H01L 29/16 (2006.01)
H01L 29/40 (2006.01)
H01L 29/808 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24174842.5
- (96) EP-AT 08.05.2024
- (86) WO-AT 08.05.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 CN 202311543706
Pr 13.03.2024 US 202418603854
- (54) **HALBLEITERSTRUKTUREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) Diodes Incorporated, Plano, Texas 75024, US
- (72) Wang, Ching-Wen, 231 New Taipei City, TW; Li, Jie, 231 New Taipei City, TW; Tsai, Ming-Wei, 231 New Taipei City, TW; Chuang, Chiao-Shun, 231 New Taipei City, TW

- (97) EP 4 555 555 *
- (51) **H01L 29/20** (2006.01)
H01L 29/04 (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/66 (2006.01)
H01L 29/78 (2006.01)
H01L 29/207 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015623

(96) EP-Akz: 23754898.7

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/US2023/027851

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 US 202263389363 P

(54) **GAN-GRABEN-MOSFET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**

(71) SixPoint Materials, Inc., Buellton, CA 93427, US

(72) HASHIMOTO, Tadao, Santa Barbara, California 93111, US

(97) EP 4 555 556 *

- (51) **H01L 29/76** (2006.01)
H01L 21/335 (2006.01)
H01L 29/772 (2006.01)
H01L 29/778 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/036486

(96) EP-Akz: 22955268.2

(96) EP-AT 16.08.2022

(86) PCT/CN2022/112840

(86) WO-AT 16.08.2022

(87) WO-VT 22.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **NITRID-HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

(71) Innoscience (Suzhou) Semiconductor Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, CN

(72) WU, Peng-Yi, Suzhou, Jiangsu 215211, CN; LI, Chuan Gang, Suzhou, Jiangsu 215211, CN; WU, Yuanyu, Suzhou, Jiangsu 215211, CN

(97) EP 4 557 376 *

- (51) **H01L 29/737** (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24181005.0

(96) EP-AT 10.06.2024

(86) WO-AT 10.06.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 17.11.2023 US 202318512859

(54) **VERTIKALER HETEROÜBERGANG-BIPOLARTRANSISTOR**

(71) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, US

- (72) HOLT, Judson R., Malta, NY, 12020, US; KENNEY, Crystal R., Malta, NY, 12020, US; JAIN, Vibhor, Essex Junction, VT, 05452, US; PEKARIK, John J., Essex Junction, VT, 05452, US; NAFARI, Mona, Malta, NY, 12020, US; JOHNSON, Jeffrey B., Malta, NY, 12020, US

(97) EP 4 557 377 *

- (51) **H01L 31/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016805

(96) EP-Akz: 23841874.3

(96) EP-AT 16.05.2023

(86) PCT/CN2023/094404

(86) WO-AT 16.05.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 CN 202210858297

(54) **FOTOVOLTAISCHE SCHINDELANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Changzhou Shichuang Energy Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213300, CN

(72) MENG, Xiangmin, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN; CHEN, Zhangyang, Pingxiang, Jiangxi 337000, CN; CAO, Yuhong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; FU, Liming, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(97) EP 4 557 378 *

- (51) **H01L 31/02** (2006.01)
H01L 31/05 (2014.01)
H01L 31/18 (2006.01)
H01L 31/048 (2014.01)
H01L 31/049 (2014.01)
H02S 30/10 (2014.01)
H02S 40/34 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/016806

(96) EP-Akz: 23841875.0

(96) EP-AT 16.05.2023

(86) PCT/CN2023/094484

(86) WO-AT 16.05.2023

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 21.07.2022 CN 202210860115

Pr 22.02.2023 CN 202310145937

(54) **FOTOVOLTAISCHE ZELLENEINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Changzhou Shichuang Energy Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213300, CN

(72) WANG, Weiliang, Hangzhou, Jiangsu 213300, CN; CHEN, Zhangyang, Pingxiang, Jiangxi 337000, CN; CAO, Yuhong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; FU, Liming, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(97) EP 4 557 386 *

- (51) **H01L 31/18** (2006.01)
H01L 31/0216 (2014.01)
H01L 31/0224 (2006.01)
H01L 31/0236 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/041126
- (96) EP-Akz: 23856218.5
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/CN2023/100863
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 22.08.2022 CN 202211007498
- (54) **SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Longi Solar Technology (Taizhou) Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225300, CN
- (72) LI, Wenqiang, Taizhou, Jiangsu 225300, CN; TONG, Hongbo, Taizhou, Jiangsu 225300, CN; YU, Long, Taizhou, Jiangsu 225300, CN; DING, Chao, Taizhou, Jiangsu 225300, CN; LI, Hua, Taizhou, Jiangsu 225300, CN

(97) EP 4 557 382 *

- (51) **H01L 31/042** (2014.01)
H02S 20/32 (2014.01)
H02S 30/20 (2014.01)
H02S 40/22 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23210983.5
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **ANORDNUNG FÜR EINE SOLARZELLE UND SOLARZELLE**
- (71) Oksuz, Murat, 4100 Seraing, BE
- (72) Oksuz, Murat, 4100 Seraing, BE

(97) EP 4 557 383 *

- (51) **H01L 31/043** (2014.01)
H01L 31/18 (2006.01)
H10K 30/57 (2023.01)
H10K 39/10 (2023.01)
H10K 39/15 (2023.01)
H10K 39/18 (2023.01)
H10K 85/50 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24209159.3
- (96) EP-AT 28.10.2024
- (86) WO-AT 28.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 FR 2312603
- (54) **SELBSTREPARIERENDE PHOTOVOLTAISCHE MEHRFACHSOLARZELLE UND SELBSTREPARATURVERFAHREN EINER SOLCHEN ZELLE**
- (71) Electricité de France, 75008 Paris, FR
- (72) PUEL, Jean-Baptiste, 75014 PARIS, FR

(97) EP 4 557 384 *

- (51) **H01L 31/043** (2014.01)
H01L 31/18 (2006.01)
H10K 30/57 (2023.01)
H10K 39/10 (2023.01)

- H10K 39/15 (2023.01)
H10K 85/50 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24209160.1
- (96) EP-AT 28.10.2024
- (86) WO-AT 28.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 FR 2312605
- (54) **SELBSTREPARIERENDE PHOTOVOLTAISCHE MEHRFACHANORDNUNG UND SELBSTREPARATURVERFAHREN EINER SOLCHEN ANORDNUNG**
- (71) Electricité de France, 75008 Paris, FR
- (72) PUEL, Jean-Baptiste, 75014 PARIS, FR

(97) EP 4 557 385 *

- (51) **H01L 31/054** (2014.01)
H01L 31/042 (2014.01)
H02S 20/30 (2014.01)
H02S 40/22 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23209808.7
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **NUTZFAHRZEUG MIT PHOTOVOLTAIKMODUL**
- (71) Schmitz Cargobull AG, 48341 Altenberge, DE
- (72) MAIER, Christof, 41564 Kaarst, DE; KAUP, Carsten, 48653 Coesfeld, DE; LÜNNENBORG, Stefan, 46325 Weseke, DE; BOCKHOLD, Julien, 60318 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 555 557 *

- (51) **H01L 31/054** (2014.01)
H01L 31/055 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013773
- (96) EP-Akz: 23764727.6
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/IT2023/050161
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 IT 202200014764
- (54) **DURCH KONZENTRATION UND TRICHTERREFLEXION VERBESSERTE LUMINESZIERENDE SONNENKONZENTRATORPANELEE**
- (71) ROMAGNOLI, Claudio, 60037 Monte San Vito (AN), IT
- (72) ROMAGNOLI, Claudio, 60037 Monte San Vito (AN), IT

(97) EP 4 557 379 *

- (51) **H01L 31/0216** (2014.01)
H01L 31/105 (2006.01)
H01L 31/0304 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012348
- (96) EP-Akz: 23838840.9
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/CN2023/106111
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 CN 202210811436
- (54) **INTEGRIERTER FOTOELEKTRISCHER INFRAROTDETEKTOR AUF INAS-BASIS MIT KÜNSTLICHER MIKROSTRUKTUR**
- (71) Shanghai Institute of Technical Physics of the Chinese Academy of Science, Shanghai 200083, CN
- (72) HAO, Jiaming, Shanghai 200083, CN; HU, Shuhong, Shanghai 200083, CN; ZHOU, Ziji, Shanghai 200083, CN; LIN, Hongyu, Shanghai 200083, CN; SUN, Yan, Shanghai 200083, CN; DAI, Ning, Shanghai 200083, CN

(97) EP 4 557 380 *

- (51) **H01L 31/0224** (2006.01)
H01L 31/05 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23220582.3
- (96) EP-AT 28.12.2023
- (86) WO-AT 28.12.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 CN 202311526407
- (54) **SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
- (71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, CN
- (72) TAO, Wusong, Haining, Zhejiang, CN; CHEN, Zhendong, Haining, Zhejiang, CN; WANG, Luchuang, Haining, Zhejiang, CN; PENG, Changchun, Haining, Zhejiang, CN; ZHANG, Chi, Haining, Zhejiang, CN

(97) EP 4 557 381 *

- (51) **H01L 31/0232** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032172
- (96) EP-Akz: 23851399.8
- (96) EP-AT 26.06.2023
- (86) PCT/CN2023/102510
- (86) WO-AT 26.06.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.08.2022 CN 202210966801
- (54) **PHOTOELEKTRISCHER HALBLEITERDETEKTOR DER GRUPPE III-V UND OPTISCHES EMPFANGSMODUL**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) QIU, Xinxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAO, Rixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; REN, Zhengliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 555 558 *
- (51) **H01L 33/26** (2010.01)
H01L 33/40 (2010.01)
H10K 30/35 (2023.01)
H10K 50/115 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013746
- (96) EP-Akz: 23744577.0
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/IL2023/050727
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388401 P
- (54) **VERBESSERTER ÜBERGITTERFILM**
- (71) Arbell Energy Ltd, 4700310 Ramat Hasharon, IL
- (72) ARBELL, Matan, 4700310 Ramat-HaSharon, IL
-
- (97) EP 4 555 559 *
- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/627 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/110137
- (96) EP-Akz: 23798158.4
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (86) PCT/EP2023/079683
- (86) WO-AT 24.10.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 25.11.2022 DE 102022004409
- (54) **ELEKTRODE FÜR EINE BATTERIEINZELZELLE, BATTERIEINZELZELLE UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN MIT ELEKTROLYT**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) KLEIN, Malte Henrik, 70597 Stuttgart, DE; DUBBE, Hendrik, 70619 Stuttgart, DE
-
- (97) EP 4 555 560 *
- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015141

- (96) EP-Akz: 23840097.2
- (96) EP-AT 19.05.2023
- (86) PCT/US2023/022921
- (86) WO-AT 19.05.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202263388114 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMINTERKALIERTEN ANODEN**
- (71) Applied Materials Inc., Santa Clara CA 95054, US
- (72) RAMACHANDRAPPA, PrasannaKalleshwara Buddappa, Santa Clara, CA 95054, US; KUNDU, Sambhu Nath, Santa Clara, CA 95054, US; SIVARAMAKRISHNAN, Visweswaren, Santa Clara, CA 95054, US; HERLE, Subramanya P., Santa Clara, CA 95054, US
-
- (97) EP 4 557 387 *
- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/049139
- (96) EP-Akz: 23860815.2
- (96) EP-AT 28.08.2023
- (86) PCT/KR2023/012721
- (86) WO-AT 28.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 29.08.2022 KR 20220108709
Pr 25.08.2023 KR 20230112358
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) HONG, You Lee, Daejeon 34122, KR; SHIN, Du Hyeon, Daejeon 34122, KR; KWON, Hyeok Yong, Daejeon 34122, KR; HWANG, Nam Ick, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 557 388 *
- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/085521
- (96) EP-Akz: 23880100.5
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/KR2023/015564
- (86) WO-AT 11.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 19.10.2022 KR 20220134890
Pr 10.10.2023 KR 20230134390
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZUFUHRMENGE EINER ELEKTRODENAUF SCHLÄMMUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

- (72) SON, Wonho, Daejeon 34122, KR; SON, Jun Ho, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 557 389 *
- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/583 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205120.9
- (96) EP-AT 07.10.2024
- (86) WO-AT 07.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 KR 20230157450
- (54) **NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) JUNG, Hyeeseung, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Beom Kwon, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Soochan, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Minjun, 17084 Yongin-si, KR; AN, Hoyong, 17084 Yongin-si, KR; HONG, Minyoung, 17084 Yongin-si, KR; JO, Gummyoung, 17084 Yongin-si, KR
-
- (97) EP 4 557 390 *
- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
F26B 3/30 (2006.01)
F26B 13/10 (2006.01)
F26B 21/10 (2006.01)
F26B 25/06 (2006.01)
H05B 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/181698
- (96) EP-Akz: 24764098.0
- (96) EP-AT 02.02.2024
- (86) PCT/KR2024/001627
- (86) WO-AT 02.02.2024
- (87) WO-VT 06.09.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 27.02.2023 KR 20230026101
- (54) **ELEKTRODENTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENTROCKNUNGSVERFAHREN**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) JANG, Woo Sun, Daejeon 34122, KR; KANG, Tae Won, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 557 391 *
- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016127
 (96) EP-Akz: 22951406.2
 (96) EP-AT 18.07.2022
 (86) PCT/CN2022/106318
 (86) WO-AT 18.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) HU, Yuhang, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 557 392 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/148940
 (96) EP-Akz: 23915698.7
 (96) EP-AT 09.11.2023
 (86) PCT/CN2023/130598
 (86) WO-AT 09.11.2023
 (87) WO-VT 18.07.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.01.2023 CN 202310073885
 (54) **NEGATIVELEKTRODENFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NEGATIVELEKTRODENFOLIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) YU, Zhihao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WU, Xia, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 557 393 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208383.0
 (96) EP-AT 23.10.2024
 (86) WO-AT 23.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 27.10.2023 CN 202322913031 U
 Pr 25.04.2024 WO PCT/CN2024/089870
 (54) **POLSTÜCK, KERN UND ZELLE**
 (71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
 (72) DENG, Leixin, Guangdong 516006, CN; YI, Guiyong, Guangdong 516006, CN; LIU, Mi, Guangdong 516006, CN; SONG, Pengyuan, Guangdong 516006, CN

(97) EP 4 557 395 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23214576.3
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 CN 202311514982
 (54) **POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON**

- (71) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
 (72) YU, Le, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN; LI, Qian, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN; LYU, Wenbin, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN

(97) EP 4 557 396 *

- (51) **H01M 4/38** (2006.01)
C01B 33/18 (2006.01)
C01B 33/113 (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/219610
 (96) EP-Akz: 24792798.1
 (96) EP-AT 31.01.2024
 (86) PCT/KR2024/001456
 (86) WO-AT 31.01.2024
 (87) WO-VT 24.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.04.2023 KR 20230052006
 Pr 30.01.2024 KR 20240014116

- (54) **ANODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANODENAKTIVMATERIALS, ANODENZUSAMMENSETZUNG, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEANODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT ANODE**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) HYUN, Jaeik, Daejeon 34122, KR; LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR; KIM, Donghyuk, Daejeon 34122, KR; KIM, Dohyeun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 397 *

- (51) **H01M 4/38** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/066243
 (96) EP-Akz: 24852934.9
 (96) EP-AT 31.05.2024
 (86) PCT/CN2024/096641
 (86) WO-AT 31.05.2024
 (87) WO-VT 03.04.2025
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 28.09.2023 CN 202311280138

- (54) **NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE**

- (71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518106, CN
 (72) LIU, Mingjie, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; HE, Peng, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; XIAO, Chengmao, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; GUO, Eming, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; HE, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(97) EP 4 557 398 *

- (51) **H01M 4/38** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25167939.5
 (96) EP-AT 18.10.2021
 (86) WO-AT 18.10.2021
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.10.2020 KR 20200134444
 (54) **NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, KR
 (72) LEE, Su-Min, 34122 Daejeon, KR; PARK, Se-Mi, 34122 Daejeon, KR; SHIN, Sun-Young, 34122 Daejeon, KR; LEE, Yong-Ju, 34122 Daejeon, KR; CHOI, Jung-Hyun, 34122 Daejeon, KR

(97) EP 4 557 403 *

- (51) **H01M 4/58** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/054046
 (96) EP-Akz: 23863510.6
 (96) EP-AT 06.09.2023
 (86) PCT/KR2023/013374
 (86) WO-AT 06.09.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 06.09.2022 KR 20220113107
 (54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) NA, Sang Mun, Daejeon 34122, KR; KANG, Joon Hyeon, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR; WON, Jung Hye, Daejeon 34122, KR; KWON, O Jong, Daejeon 34122, KR; HAN, Geum Jae, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 404 *

- (51) **H01M 4/58** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212867.6
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 KR 20230159276
 (54) **KATHODE FÜR LITHIUMBATTERIE UND LITHIUMBATTERIE DAMIT**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Shim, Kyueun, Gyeonggi-do 17084, KR; Son, Inhyuk, Gyeonggi-do 17084, KR; Jo, Sungnim, Gyeonggi-do 17084, KR; Lee, Jieun, Gyeonggi-do 17084, KR; Lim, Hyungsub, Gyeonggi-do 17084, KR; Park, Taehyun, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 557 405 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014232
 (96) EP-Akz: 23839407.6
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022527
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 JP 2022113448
 (54) **ELEKTRODENBINDEMITELE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODENBINDEMITELEZUSAMMENSETZUNG, NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) DKS Co. Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP
 (72) KANEKO, Fumiya, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; ISHIDA, Hisayuki, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; SAKAMOTO, Koichi, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; KAJI, Soki, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; NISHIKAWA, Akiyoshi, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP

(97) EP 4 557 406 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/080668
 (96) EP-Akz: 23877596.9
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (86) PCT/KR2023/015370
 (86) WO-AT 06.10.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.10.2022 KR 20220129606
 Pr 26.09.2023 KR 20230129061
 (54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

- (72) KIM, Minsoo, Daejeon 34122, KR; BAEK, Sora, Daejeon 34122, KR; KIM, Shulkee, Daejeon 34122, KR; PARK, Kyutae, Daejeon 34122, KR; PIAO, Lili, Daejeon 34122, KR; YOO, Kwang Ho, Daejeon 34122, KR; LEE, Gyeongseop, Daejeon 34122, KR; JUNG, Wonhee, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 407 *

- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/054 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/217586
 (96) EP-Akz: 24792169.5
 (96) EP-AT 22.04.2024
 (86) PCT/CN2024/089183
 (86) WO-AT 22.04.2024
 (87) WO-VT 24.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 21.04.2023 CN 202310437795
 (54) **ADDITIV ZUR ERGÄNZUNG VON LITHIUM ODER NATRIUM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) SVOLT Energy Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213200, CN
 (72) QIAO, Qiqi, Hangzhou, Jiangsu 213200, CN; WANG, Pengfei, Hangzhou, Jiangsu 213200, CN; SHI, Zetao, Hangzhou, Jiangsu 213200, CN; GUO, Feng, Hangzhou, Jiangsu 213200, CN; LI, Zitan, Hangzhou, Jiangsu 213200, CN; YANG, Hongxin, Hangzhou, Jiangsu 213200, CN

(97) EP 4 557 408 *

- (51) **H01M 4/66** (2006.01)
C08G 61/12 (2006.01)
C08L 65/00 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/085690
 (96) EP-Akz: 23880265.6
 (96) EP-AT 19.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016283
 (86) WO-AT 19.10.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 19.10.2022 KR 20220135124
 (54) **STROMKOLLEKTOR FÜR EINE ELEKTRODE**
 (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR; LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) KANG, Joon Koo, Daejeon 34122, KR; KWON, Soon Ho, Daejeon 34122, KR; PARK, Eun Kyoung, Daejeon 34122, KR; SONG, In Taek, Daejeon 34122, KR; KOH, Jong Kwan, Daejeon 34122, KR; KIM, Min Gyu, Daejeon 34122, KR; CHO, Woo Hyung, Daejeon 34122, KR; KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR; CHOI, Hyun Ju,

Daejeon 34122, KR; YANG, Hee Myeong, Daejeon 34122, KR; PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 555 562 *

- (51) **H01M 4/90** (2006.01)
H01M 8/1011 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013067
 (96) EP-Akz: 23739288.1
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068998
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 EP 22306038
 (54) **HYDROPHOBES BIOBINDEMITELE FÜR KATHODENFORMULIERUNG**
 (71) BeFC, 38000 Grenoble, FR
 (72) SOLAN, Sébastien, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR; BESSAC, Elise, 38000 GRENOBLE, FR; HAMMOND, Jules, 38610 GIERES, FR; BLOCH, Jean-Francis, 38610 GIERES, FR

(97) EP 4 557 409 *

- (51) **H01M 4/92** (2006.01)
B01J 23/42 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
B01J 37/16 (2006.01)
H01M 4/86 (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
H01M 4/96 (2006.01)
H01M 8/10 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014136
 (96) EP-Akz: 23839313.6
 (96) EP-AT 23.05.2023
 (86) PCT/JP2023/019106
 (86) WO-AT 23.05.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 JP 2022111131
 (54) **BRENNSTOFFZELLENELEKTRODEN-KATALYSATOR**
 (71) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
 (72) HORI, Akihiro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP; SASAKAWA, Ren, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP; YAMAMOTO, Kenji, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(97) EP 4 557 394 *

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/136 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23217415.1
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 CN 202311602318
- (54) **POSITIVELEKTRODENPLATTE, LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
- (72) QU, Yanglu, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN; XU, Yonggang, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN; RAO, Xianhui, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN

(97) EP 4 555 561 *

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
C08K 3/04 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/60 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/137 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
H01M 4/1399 (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/196674
- (96) EP-Akz: 24775390.8
- (96) EP-AT 14.03.2024
- (86) PCT/US2024/019824
- (86) WO-AT 14.03.2024
- (87) WO-VT 26.09.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.03.2023 US 202363452748 P
- (54) **WIEDERAUFLADBARE IONENBATTERIEN MIT POLYANILINBASIERTER KATHODE UND MAGEREM ELEKTROLYT**
- (71) 2D Polymer Batteries, LLC, Vernon Hills, IL 60061-2342, US
- (72) POSUDIEVSKYI, Oleg, Kyiv, 03065, UA

(97) EP 4 557 399 *

- (51) **H01M 4/505** (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23215482.3
- (96) EP-AT 11.12.2023
- (86) WO-AT 11.12.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 CN 202311519051
- (54) **POSITIVELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN**
- (71) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP

- (72) YU, Le, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN; LI, Qian, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN; LYU, Wenbin, Pudong New Area Shanghai, 201315, CN

(97) EP 4 557 400 *

- (51) **H01M 4/505** (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213899.8
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 KR 20230160944
- (54) **ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Koh, Sujeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Seo, Jinah, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Kim, Sundae, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Jeong, Euisoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Yang, Yeji, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Lim, Jin-Hyeok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Kim, Sanghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Cho, Erang, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Kwon, Bomee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 557 401 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012481
- (96) EP-Akz: 23838971.2
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/CN2023/106941
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 CN 202210821839
- (54) **EISENBASIERTES LITHIUMERGÄNZUNGSMATERIAL FÜR POSITIVELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Shenzhen Innovazone Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WAN, Yuanxin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHONG, Zeqin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; KONG, Lingyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHAO, Zhongke, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 557 402 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214158.8
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 KR 20230161470
- (54) **ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) LEE, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Minseo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Dahyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; WOO, Myungheui, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 557 410 *

- (51) **H01M 6/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012191
- (96) EP-Akz: 23838685.8
- (96) EP-AT 27.06.2023
- (86) PCT/CN2023/102589
- (86) WO-AT 27.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 CN 202210835264
- (54) **ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-PRIMÄRBATTERIE**
- (71) Zhangjiagang Guotai-HuarongNew Chemical Materials Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
- (72) CAI, Wei, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; QIAN, Jiahui, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; ZHANG, Yin, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; HUI, Yinyin, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; SUN, Cao, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; GAN, Chaolun, Suzhou, Jiangsu 215600, CN

(97) EP 4 557 412 *

- (51) **H01M 8/18** (2006.01)
C01B 3/04 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/00 (2021.01)
H01M 8/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014499
- (96) EP-Akz: 23839671.7

- (96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025852
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112367
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE ODER ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF UND ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM**
(71) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) ASHIDA, Ryuichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; KIMURA, Ayano, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; MIZUTANI, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(97) EP 4 557 413 *
(51) **H01M 8/248** (2016.01)
H01M 8/00 (2016.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
H01M 8/2432 (2016.01)
H01M 8/2457 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210234.3
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ENDBAUGRUPPE EINES BRENNSTOFFZELLENSTAPELS SOWIE BRENNSTOFFZELLENSTAPEL**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, AT; AVL Fuel Cell Canada Inc, Burnaby, British Columbia V5A 4W2, CA
(72) Raibeck, Laura, Vancouver, V5N 4G2, CA
(97) EP 4 555 563 *
(51) **H01M 8/0258** (2016.01)
B60H 1/32 (2006.01)
H01M 8/0267 (2016.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/617 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015389
(96) EP-Akz: 23840229.1
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027411
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388608 P
Pr 12.07.2022 US 202263388609 P
Pr 12.07.2022 US 202263388610 P
Pr 12.07.2022 US 202263388612 P
Pr 12.07.2022 US 202263388613 P
Pr 12.07.2022 US 202263388615 P
Pr 12.07.2022 US 202263388616 P
Pr 12.07.2022 US 202263388618 P
Pr 12.07.2022 US 202263388619 P
(54) **BIDIREKTIONALE KÜHLMITTELSTRÖMUNG IN MODULAREN UND SKALIERBAREN BATTERIEPACKS**
(71) PACCAR INC, Bellevue, WA 98004, US

- (72) CHEN, Yang, Bellevue, Washington 98004, US; JIA, Mingyang, Bellevue, Washington 98004, US; BONSEN, Greg W., Bellevue, Washington 98004, US
(97) EP 4 557 411 *
(51) **H01M 8/0612** (2016.01)
C01B 3/26 (2006.01)
C01B 3/38 (2006.01)
C07C 5/327 (2006.01)
C07C 13/16 (2006.01)
C07C 13/48 (2006.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/2475 (2016.01)
H01M 8/0400 (2016.01)
H01M 8/0401 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014365
(96) EP-Akz: 23839537.0
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/JP2023/024822
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 JP 2022114389
(54) **BRENNSTOFFZELLENMODUL UND BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) YAMAUCHI, Kyosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; OKADA, Michitada, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; SHIGEHISA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(97) EP 4 555 564 *
(51) **H01M 8/1226** (2016.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/124 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/012802
(96) EP-Akz: 23732153.4
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/EP2023/066224
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022207066
(54) **HERSTELLUNG EINES BAUTEILS MIT GASDICHTER, IONEN LEITENDER FUNKTIONSSCHICHT UND BAUTEIL**
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) BRAM, Martin, 52428 Jülich, DE; GUILLON, Oliver, 52428 Jülich, DE; KINDELMANN, Moritz, 50823 Köln, DE
(97) EP 4 555 565 *
(51) **H01M 8/2465** (2016.01)
B64D 27/355 (2024.01)
H01M 8/248 (2016.01)
H01M 8/2475 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/012628
(96) EP-Akz: 23741252.3
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/DE2023/100504
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022117157
(54) **BRENNSTOFFZELLENSTAPEL**
(71) MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE
(72) HENSS, Ann-Kathrin, 80995 München, DE; LAW, Barnaby, 80995 München, DE; KAISER, Wolfram, 80995 München, DE
(97) EP 4 557 414 *
(51) **H01M 8/2483** (2016.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/248 (2016.01)
H01M 8/0208 (2016.01)
H01M 8/0258 (2016.01)
H01M 8/2432 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212734.8
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202363598678 P
(54) **MIT INTERNEN VERTEILERN VERSEHENER INTERKONNEKTOR MIT MEHREREN STRÖMUNGSRICHTUNGEN UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLSÄULE DAMIT**
(71) Bloom Energy Corporation, San Jose, CA 95134, US
(72) LU, Zigui, San Jose, 95134, US; GASDA, Michael, San Jose, 95134, US; BONE, Sagar, San Jose, 95134, US; PARHAR, Sachin, San Jose, 95134, US
(97) EP 4 557 415 *
(51) **H01M 10/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136472
(96) EP-Akz: 23907755.5
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/KR2023/021153
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.12.2022 KR 20220179765
Pr 19.12.2023 KR 20230186226
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NEUFORMUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KWON, Ki-Sun, Daejeon 34122, KR; KIM, Min-Ki, Daejeon 34122, KR; LEE, Kyoung-Ho, Daejeon 34122, KR
(97) EP 4 557 416 *
(51) **H01M 10/04** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24186782.9
- (96) EP-AT 05.07.2024
- (86) WO-AT 05.07.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 KR 20230157759
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES ABNORMALEN TRANSPORTS DEFEKTER ELEKTRODEN**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
- (72) LEE, Jonghoon, 17084 Yongin-Si, KR; HWANG, Sunuk, 17084 Yongin-Si, KR; LEE, Ha Kyu, 17084 Yongin-Si, KR; CHUNG, Hyunjong, 17084 Yongin-Si, KR

(97) EP 4 557 417 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24203824.8
- (96) EP-AT 01.10.2024
- (86) WO-AT 01.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 JP 2023194371
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-kuTokyo103-0022, JP
- (72) HOSOKAWA, Takashi, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 557 418 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
H01M 50/103 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205340.3
- (96) EP-AT 08.10.2024
- (86) WO-AT 08.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 JP 2023194372
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, BATTERIEANORDNUNG UND FAHRZEUG**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP
- (72) NISHIDA, Akira, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 557 419 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)

- H01M 10/0525* (2010.01)
H01M 50/54 (2021.01)
H01M 50/529 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/547 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
H01M 50/566 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212814.8
- (96) EP-AT 13.11.2024
- (86) WO-AT 13.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 KR 20230157333
Pr 29.04.2024 KR 20240056848
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
- (72) KWAK, Seung Ho, 34124 Daejeon, KR; BYUN, Jae Gyu, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 557 445 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012441
- (96) EP-Akz: 23838932.4
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/CN2023/106750
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 CN 202210813802
- (54) **LITHIUMERGÄNZENDES ADDITIV FÜR POSITIVELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Shenzhen Innovazone Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) YU, Yonglong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WAN, Yuanxin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; KONG, Lingyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHONG, Zeqin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHONG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; TAN, Qiqing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 557 446 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24187822.2
- (96) EP-AT 10.07.2024
- (86) WO-AT 10.07.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 16.11.2023 KR 20230159425
- (54) **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND WIEDERAUFLADBARES BATTERIEMODUL**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
- (72) MOON, Sehwan, 17084 Yongin-si, KR; HAN, Dongyun, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Daein, 17084 Yongin-si, KR; PARK, Sangheon, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Jiweon, 17084 Yongin-si, KR; ROH, Chanwoo, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Yongjae, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 557 447 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 50/284 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24194351.3
- (96) EP-AT 13.08.2024
- (86) WO-AT 13.08.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 KR 20230159791
- (54) **DRAHTLOSES BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND BATTERIEPACK DAMIT**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
- (72) HWANG, Yusik, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 557 448 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24208552.0
- (96) EP-AT 24.10.2024
- (86) WO-AT 24.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 30.10.2023 CN 202322927597 U
Pr 26.08.2024 WO PCT/CN2024/114470
- (54) **LEISTUNGSBATTERIESYSTEM**
- (71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) HU, Wenbin, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(97) EP 4 557 449 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
A62C 3/16 (2006.01)
A62C 35/10 (2006.01)
A62D 1/00 (2006.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/186014
- (96) EP-Akz: 24767303.1
- (96) EP-AT 13.02.2024
- (86) PCT/KR2024/001993

- (86) WO-AT 13.02.2024
 (87) WO-VT 12.09.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 07.03.2023 KR 20230029893
 (54) **TRENNWANDELEMENT MIT FEUERLÖSCHPAD UND PACKGEHÄUSE DAMIT**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) LEE, Gi Hwan, Daejeon 34122, KR; JANG, Byung Do, Daejeon 34122, KR; SON, Hong Se, Daejeon 34122, KR; KIM, Jin Hyuk, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 450 *

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210137.8
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **BATTERIEMODUL**
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Gombats, Ilya, 8052 Graz, AT; Walter, Lukas, 8010 Graz, AT

(97) EP 4 557 451 *

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
H01M 50/569 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/251248
 (96) EP-Akz: 24818776.7
 (96) EP-AT 07.06.2024
 (86) PCT/CN2024/098031
 (86) WO-AT 07.06.2024
 (87) WO-VT 12.12.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 07.06.2023 CN 202321451998 U
 Pr 24.10.2023 CN 202322865231 U
 (54) **BATTERIE ZUR ÜBERWACHUNG EINES ELEKTROLYTEN UND BATTERIEPACK**
 (71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
 (72) ZHANG, Minhui, Jingmen, Hubei 448000, CN; WANG, Han, Jingmen, Hubei 448000, CN; WANG, Jiao, Jingmen, Hubei 448000, CN; YUAN, Dingding, Jingmen, Hubei 448000, CN; WANG, Hua, Jingmen, Hubei 448000, CN; SONG, Chengmao, Jingmen, Hubei 448000, CN; CHEN, Xianyang, Jingmen, Hubei 448000, CN; SUN, Fei, Jingmen, Hubei 448000, CN; YANG, Yabin, Jingmen, Hubei 448000, CN; HE, Wei, Jingmen, Hubei 448000, CN; LIU, Jincheng, Jingmen, Hubei 448000, CN

(97) EP 4 555 570 *

- (51) **H01M 10/54** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/012804
 (96) EP-Akz: 23730153.6
 (96) EP-AT 18.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066341
 (86) WO-AT 18.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 FR 2207133
 (54) **VERFAHREN ZUM ZERLEGEN EINER LITHIUMBATTERIE**
 (71) TES Sustainable Battery Solutions France, 38420 Domene, FR
 (72) TEDJAR, Farouk, 38420 DOMENE, FR; TOCCHINI, Stéphane, 38420 DOMENE, FR

(97) EP 4 557 452 *

- (51) **H01M 10/54** (2006.01)
C22B 1/02 (2006.01)
C22B 3/22 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014144
 (96) EP-Akz: 23839321.9
 (96) EP-AT 29.05.2023
 (86) PCT/JP2023/019933
 (86) WO-AT 29.05.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 JP 2022112516
 (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTSTOFFEN AUS LITHIUMIONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN**
 (71) Dowa Eco-System Co., Ltd., Tokyo 101-0021, JP
 (72) LIU, Changzhi, Tokyo 101-0021, JP; WATANABE, Ryoei, Tokyo 101-0021, JP; TAHATA, Shota, Tokyo 101-0021, JP; NISHIKAWA, Chihiro, Tokyo 101-0021, JP

(97) EP 4 557 453 *

- (51) **H01M 10/54** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25153036.6
 (96) EP-AT 02.12.2020
 (86) WO-AT 02.12.2020
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.12.2019 DE 102019133914
 (54) **VERFAHREN ZUM AUFSCHLIESSEN VON ELEKTRO-CHEMISCHEN ENERGIESPEICHERN SOWIE THERMISCHE BEHANDLUNGSANLAGE**
 (71) ACCUREC-Recycling Gesellschaft mbH, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE
 (72) Sojka, Reiner, 40545 Düsseldorf, DE; Melber, Albrecht, 64287 Darmstadt, DE

(97) EP 4 557 420 *

- (51) **H01M 10/052** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/40 (2006.01)
H01M 4/46 (2006.01)

- H01M 4/58* (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/1315 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/034629
 (96) EP-Akz: 23852591.9
 (96) EP-AT 09.08.2023
 (86) PCT/JP2023/029029
 (86) WO-AT 09.08.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.08.2022 JP 2022129071
 (54) **FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERBATTERIE**
 (71) Sanoh Industrial Co., Ltd., Shibuya-ku Tokyo 150-0002, JP
 (72) MAEDA, Yu, Koga-shi, Ibaraki 306-0041, JP; NISHIYAMA, Junya, Koga-shi, Ibaraki 306-0041, JP

(97) EP 4 557 421 *

- (51) **H01M 10/052** (2010.01)
H01M 50/42 (2021.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212934.4
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 KR 20230157955
 (54) **SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR; SK ie technology Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03188, KR
 (72) KWON, Tae Wook, 34124 Daejeon, KR; CHO, Kyu Young, 34124 Daejeon, KR; BAE, Heung Taek, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 557 427 *

- (51) **H01M 10/056** (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/049097
 (96) EP-Akz: 23860774.1
 (96) EP-AT 24.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012522
 (86) WO-AT 24.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 30.08.2022 KR 20220109284

- (54) **VERBUNDFESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTSTOFFBATTERIE DAMIT**
- (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) JEON, Do Yeon, Daejeon 34122, KR; SON, Byoung Kuk, Daejeon 34122, KR; LEE, Seong Ho, Daejeon 34122, KR; PARK, Chang Hun, Daejeon 34122, KR; MIN, Sang Hyuk, Daejeon 34122, KR; KIM, In Gyu, Daejeon 34122, KR; CHUNG, Ha Bin, Daejeon 34122, KR; LEE, Dong Geon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 428 *

- (51) **H01M 10/056** (2010.01)
C08G 65/24 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/32 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 71/02 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/080805
- (96) EP-Akz: 23877728.8
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/KR2023/015786
- (86) WO-AT 13.10.2023
- (87) WO-VT 18.04.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.10.2022 KR 20220132765
Pr 12.10.2023 KR 20230136066
- (54) **VERBUNDFESTELEKTROLYT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) NAM, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR; HAN, Hyea Eun, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 437 *

- (51) **H01M 10/058** (2010.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 50/593 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/082448
- (96) EP-Akz: 22962623.9
- (96) EP-AT 29.12.2022
- (86) PCT/CN2022/143534
- (86) WO-AT 29.12.2022
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 21.10.2022 CN 202222788856 U
- (54) **ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK

- (72) WANG, Manman, Ningde City, Fujian 352100, CN; WANG, Yiheng, Ningde City, Fujian 352100, CN; GE, Xiaoming, Ningde City, Fujian 352100, CN; FAN, Yulei, Ningde City, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 555 569 *

- (51) **H01M 10/058** (2010.01)
C23C 24/10 (2006.01)
H01M 6/18 (2006.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011318
- (96) EP-Akz: 23838362.4
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/CA2023/050934
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263368165 P
- (54) **OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE FESTELEKTROLYTE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG IN ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN**
- (71) Hydro-Québec, Montréal, Québec H2Z 1A4, CA; Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US
- (72) KHANI, Hadi, Austin, Texas 78731, US; CUI, Jiang, San Jose, California 95130, US; GUERFI, Abdelbast, Québec J4X 1W2, CA

(97) EP 4 557 438 *

- (51) **H01M 10/058** (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 50/121 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014261
- (96) EP-Akz: 23839435.7
- (96) EP-AT 23.06.2023
- (86) PCT/JP2023/023290
- (86) WO-AT 23.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 JP 2022111323
- (54) **VERPACKTE FESTKÖRPERBATTERIE**
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) NAGANO, Takayuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(97) EP 4 557 454 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/040391
- (96) EP-Akz: 22955941.4
- (96) EP-AT 22.08.2022
- (86) PCT/CN2022/113952
- (86) WO-AT 22.08.2022

- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **BATTERIEABDECKUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) HE, Runyong, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN; QIN, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 557 455 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23209780.8
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **BATTERIEMODULANORDNUNG, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) Rout, Dharendra, 422 54 Göteborg, SE; Lindelöw, Fredrik, 541 94 Skövde, SE; Jonsson, Kasper, 417 57 Göteborg, SE; Irannezhad, Mike, 411 20 Göteborg, SE

(97) EP 4 555 571 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/54 (2006.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/115070
- (96) EP-Akz: 23805524.8
- (96) EP-AT 09.11.2023
- (86) PCT/EP2023/081300
- (86) WO-AT 09.11.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 01.12.2022 DE 102022004502
- (54) **BATTERIEZELLENANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHER EINES ZUMINDEST TEILWEISE ELEKTRISCH BETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGS, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIEZELLENANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM DEMONTIEREN EINER BATTERIEZELLENANORDNUNG**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

(72) KEUERLEBER, Martin, 70372 Stuttgart, DE; PFEFFER, Dietmar, 72160 Horb, DE; GÄCKLE, Marius, 75382 Althengstett, DE; FRANKE, Marc, 73265 Dettingen unter Teck, DE

(97) EP 4 557 456 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/617 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012389

(96) EP-Akz: 23838881.3

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/CN2023/106492

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 CN 202210837783

(54) **WÄRMEABLEITUNGSLUFTABLENKER, BATTERIETRÄGER, BATTERIEANORDNUNG, BATTERIEPACK, ENERGIESPEICHERBATTERIE-SCHRANK UND ENERGIESPEICHERSYSTEM**

(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) WANG, Biao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YIN, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; CAO, Hu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YIN, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YANG, Guibo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 557 457 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6569 (2014.01)
H01M 50/103 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24192212.9

(96) EP-AT 31.07.2024

(86) WO-AT 31.07.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 17.11.2023 CN 202323133811 U

Pr 17.11.2023 CN 202311556074

Pr 28.11.2023 CN 202323238140 U

Pr 21.02.2024 WO PCT/CN2024/077916

(54) **BATTERIEGEHÄUSE UND BATTERIEMODUL**

(71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN

(72) YUAN, Dingding, Jingmen, Hubei, 448000, CN; GUO, Jiahao, Jingmen, Hubei, 448000, CN; CHE, Liyuan, Jingmen, Hubei, 448000, CN; ZHAO, Hongwan, Jingmen, Hubei, 448000, CN; XIA, Yang, Jingmen, Hubei, 448000, CN; SUN, Fei, Jingmen, Hubei, 448000, CN

(97) EP 4 557 458 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/655 (2014.01)
H01M 10/656 (2014.01)

H01M 50/213 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24207248.6

(96) EP-AT 17.10.2024

(86) WO-AT 17.10.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 06.11.2023 US 202318502406

(54) **BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZIRKULIEREN EINES ERSTEN FLUIDS UND EINES ZWEITEN FLUIDS DURCH EIN SOLCHES BATTERIESYSTEM**

(71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US

(72) DeLorme, Daniel, Mannheim, DE; Sires, Dain, Mannheim, DE; Tong, Niannian, Mannheim, DE

(97) EP 4 557 459 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/066407

(96) EP-Akz: 24809537.4

(96) EP-AT 08.07.2024

(86) PCT/CN2024/104263

(86) WO-AT 08.07.2024

(87) WO-VT 03.04.2025

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 28.09.2023 CN 202322669500 U

Pr 28.09.2023 CN 202311282488

(54) **FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES BATTERIESYSTEM**

(71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN

(72) LI, Fang, HuizhouGuangdong 516006, CN; WANG, Haixu, HuizhouGuangdong 516006, CN

(97) EP 4 557 460 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/066531

(96) EP-Akz: 24852927.3

(96) EP-AT 31.07.2024

(86) PCT/CN2024/108987

(86) WO-AT 31.07.2024

(87) WO-VT 03.04.2025

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 25.09.2023 CN 202322613031 U

(54) **FLÜSSIGKEITSKÜHLANORDNUNG UND BATTERIEPACK**

(71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN

(72) ZHAO, Yuhang, HuizhouGuangdong 516006, CN; YAN, Shiwei, HuizhouGuangdong 516006, CN; ZHOU, Xiao, HuizhouGuangdong 516006, CN; HUANG, Liansheng, HuizhouGuangdong 516006, CN

(97) EP 4 557 461 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 25154277.5

(96) EP-AT 20.11.2018

(86) WO-AT 20.11.2018

(97) EP-VT 21.05.2025

(27) EP 18807928 20.11.2018

(30) Pr 24.11.2017 FR 1761145

(54) **VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN UND/ ODER ERWÄRMEN EINER BATTERIE EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS**

(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR

(72) RACHED, Wissam, 69630 CHAPONOST, FR; DUFAURE, Nicolas, 27300 BERNAY, FR

(97) EP 4 555 566 *

(51) **H01M 10/0525** (2010.01)
C01G 30/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/46 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/056 (2010.01)
H01M 10/0563 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/012973

(96) EP-Akz: 23738758.4

(96) EP-AT 06.07.2023

(86) PCT/EP2023/068685

(86) WO-AT 06.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 WO PCT/EP2022/069660

Pr 17.11.2022 DE 102022130388

(54) **FLÜSSIGE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SALZ, ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT DER ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, SALZ SOWIE VERWENDUNG DES SALZES IN DER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE**

(71) Bayerische Motoren Werke

Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

(72) SCHARNER, Sebastian, 82299 Türkenfeld, DE; ADAM, Alexander, 80803 München, DE; MORETTI, Arianna, 80639 München, DE; KLUGE, Juliane, 80807 München, DE

(97) EP 4 555 567 *

(51) **H01M 10/0525** (2010.01)
C07F 9/655 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/46 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)

- H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0563 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/012974
(96) EP-Akz: 23738759.2
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068686
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 WO PCT/EP2022/069660
Pr 18.01.2023 DE 102023101150
- (54) **FLÜSSIGE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SALZ, ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT DER ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, SALZ SOWIE VERWENDUNG DES SALZES IN DER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) SCHARNER, Sebastian, 82299 Türkenfeld, DE; ADAM, Alexander, 80803 München, DE; MORETTI, Arianna, 80639 München, DE; KLUGE, Juliane, 80807 München, DE; LAMP, Peter, 86899 Landsberg am Lech, DE
- (97) EP 4 555 568 *
- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/209 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015392
(96) EP-Akz: 23840232.5
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027414
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388608 P
Pr 12.07.2022 US 202263388609 P
Pr 12.07.2022 US 202263388610 P
Pr 12.07.2022 US 202263388612 P
Pr 12.07.2022 US 202263388613 P
Pr 12.07.2022 US 202263388615 P
Pr 12.07.2022 US 202263388616 P
Pr 12.07.2022 US 202263388618 P
Pr 12.07.2022 US 202263388619 P
- (54) **BATTERIEPACKGEHÄUSE FÜR MODULARE UND SKALIERBARE BATTERIEPACKS**
- (71) PACCAR INC, Bellevue, WA 98004, US
- (72) CHEN, Yang, Bellevue, Washington 98004, US; JIA, Mingyang, Bellevue, Washington 98004, US; BONSEN, Greg W., Bellevue, Washington 98004, US; VAN

- DER MEER, Patrick Quirien Adelheid, 5643 TW Eindhoven, NL; VAN KNIPPENBERG, Ronald Antonius Johannes, 5643 TW Eindhoven, NL
- (97) EP 4 557 422 *
- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 50/42 (2021.01)
H01M 50/423 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24182657.7
(96) EP-AT 17.06.2024
(86) WO-AT 17.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 TW 112144778
- (54) **VERBUNDSEPARATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) BenQ Materials Corporation, 33341 Guishan Township, TW
- (72) CHENG, KAI-WEI, 33341 Taoyuan City, TW; TZENG, PO-WEI, 33341 Taoyuan City, TW; CHENG, MENG-CHIA, 33341 Taoyuan City, TW; TSAI, TZUNG-YU, 33341 Taoyuan City, TW; HUANG, JU-HUI, 33341 Taoyuan City, TW
- (97) EP 4 557 423 *
- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 50/40 (2021.01)
H01M 50/42 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
H01M 50/491 (2021.01)
H01M 50/494 (2021.01)
H01M 50/497 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211493.2
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 KR 20230157033
- (54) **HYBRIDSEPARATOR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR; SK ie technology Co., Ltd., Jongno-guSeoul03188, KR
- (72) AHN, Jun Hwan, 34124 Daejeon, KR; KIM, Jun Hyung, 34124 Daejeon, KR; LEE, Chang Hee, 34124 Daejeon, KR; JI, Sang Yoon, 34124 Daejeon, KR
- (97) EP 4 557 424 *
- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212249.7
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 14.11.2023 KR 20230157632
- (54) **ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Lee, Tae Jin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Minseo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Dahyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Woo, Myungheui, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (97) EP 4 557 425 *
- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212399.0
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 KR 20230157629
- (54) **ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Lee, Tae Jin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Minseo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Dahyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Woo, Myungheui, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (97) EP 4 557 426 *
- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212947.6
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 KR 20230157630
- (54) **ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Lee, Tae Jin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Minseo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Dahyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Woo, Myungheui, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (97) EP 4 557 429 *
- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043740
(96) EP-Akz: 23857772.0
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/KR2023/012616
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 25.08.2022 KR 20220106849
- (54) FESTELEKTROLYT UND FESTSTOFFBATTERIE DAMIT**
- (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) JEON, Do Yeon, Daejeon 34122, KR; SON, Byoung Kuk, Daejeon 34122, KR; LEE, Seong Ho, Daejeon 34122, KR; PARK, Chang Hun, Daejeon 34122, KR; KIM, In Gyu, Daejeon 34122, KR; CHUNG, Ha Bin, Daejeon 34122, KR; LEE, Dong Geon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 430 *

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
C01B 25/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058633
(96) EP-Akz: 23865926.2
(96) EP-AT 18.09.2023
(86) PCT/KR2023/014032
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.09.2022 KR 20220117224
- (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTEN UND FESTELEKTROLYT**
- (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) CHUNG, Ha Bin, Daejeon 34122, KR; SON, Byoung Kuk, Daejeon 34122, KR; PARK, Chang Hun, Daejeon 34122, KR; KIM, In Gyu, Daejeon 34122, KR; JEON, Do Yeon, Daejeon 34122, KR; LEE, Dong Geon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 431 *

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
C01B 25/14 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096517
(96) EP-Akz: 23886213.0
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/KR2023/017117
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.10.2022 KR 20220142618
- (54) FESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTSTOFFBATTERIE DAMIT**

- (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR; IUCF-HYU (Industry-University CooperationFoundation Hanyang University), Seoul 04763, KR
(72) LEE, Seong Ho, Daejeon 34122, KR; SONG, Tae Seup, Seoul 03180, KR; KIM, Jeong Heon, Seoul 01899, KR; LEE, Seung Woo, Seoul 02622, KR; PARK, Chang Hun, Daejeon 34122, KR; MIN, Sang Hyuk, Daejeon 34122, KR; SON, Byoung Kuk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 432 *

- (51) **H01M 10/0565** (2010.01)
C08G 65/24 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080806
(96) EP-Akz: 23877729.6
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/KR2023/015788
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.10.2022 KR 20220132778
Pr 12.10.2023 KR 20230136062
- (54) POLYMERFESTELEKTROLYT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HYBRIDFESTELEKTROLYT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) NAM, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR; HAN, Hyea Eun, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 433 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/076175
(96) EP-Akz: 23875237.2
(96) EP-AT 05.10.2023
(86) PCT/KR2023/015345
(86) WO-AT 05.10.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.10.2022 KR 20220126772
- (54) LITHIUM-METALL-BATTERIE**
- (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Ki Cheol, Daejeon 34122, KR; SHIN, Sung Ho, Daejeon 34122, KR; YOON, Jeong Ae, Daejeon 34122, KR; OH, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR; LEE, Won Kyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Jae Yoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 434 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136282
(96) EP-Akz: 23907568.2
(96) EP-AT 13.12.2023
(86) PCT/KR2023/020567
(86) WO-AT 13.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220183773
- (54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) AHN, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR; JANG, Eun-Ji, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 435 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/164547
(96) EP-Akz: 23920739.2
(96) EP-AT 08.10.2023
(86) PCT/CN2023/123359
(86) WO-AT 08.10.2023
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.02.2023 CN 202310102055
- (54) NATRIUMMETALLBATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) XU, Yida, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Bingkun, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xiaolong, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Shigang, Ningde, Fujian 352100, CN; YAO, Shikang, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Ben, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 557 436 *

- (51) **H01M 10/0569** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/60 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/143939
(96) EP-Akz: 23912614.7
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) PCT/KR2023/019486
(86) WO-AT 29.11.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.12.2022 KR 20220186449
- (54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KWACK, Ho-Beom, Daejeon 34122, KR; LEE, Chang-Hoon, Daejeon 34122, KR; HAN, Sueng-Hoon, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 557 439 *
- (51) **H01M 10/0583** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/531 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/248369
(96) EP-Akz: 24815747.1
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) PCT/KR2024/006646
(86) WO-AT 16.05.2024
(87) WO-VT 05.12.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.05.2023 KR 20230068571

(54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Ki Tae, Daejeon 34122, KR; LEE, Junghoon, Daejeon 34122, KR; KWON, Soon Kwan, Daejeon 34122, KR; HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 557 440 *
- (51) **H01M 10/0585** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014903
(96) EP-Akz: 23839994.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/KR2023/010032
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 KR 20220086635

(54) **ELEKTRODENANORDNUNG**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Soo Young, Daejeon 34122, KR; LEE, Ung Ju, Daejeon 34122, KR; YOON, Sung Pil, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 557 441 *
- (51) **H01M 10/0585** (2010.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/096477
(96) EP-Akz: 23886173.6
(96) EP-AT 30.10.2023
(86) PCT/KR2023/016998
(86) WO-AT 30.10.2023
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 04.11.2022 KR 20220146128

(54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIESTRUKTUR MIT EINEM ZUSAMMENGESETZTEN LEITFÄHIGEN STROMKOLLEKTOR**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) CHO, Woohyung, Daejeon 34122, KR; PARK, Sunghin, Daejeon 34122, KR; KWON, Soonho, Daejeon 34122, KR; YOO, Suyeon, Daejeon 34122, KR; KIM, Mingyu, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 557 442 *
- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/10 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128455
(96) EP-Akz: 23903659.3
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/KR2023/010776
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177618
Pr 24.03.2023 KR 20230038899

(54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND ZYLINDRISCHE LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEZELLE DAMIT SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT ZYLINDRISCHER LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEZELLE**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jong-Yoon, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyeon-Jin, Daejeon 34122, KR; NOH, Jae-Kyo, Daejeon 34122, KR; HAN, Sueng-Hoon, Daejeon 34122, KR; HONG, Kyung-Sik, Daejeon 34122, KR; HONG, Suk-Hyun, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 557 443 *
- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 50/121 (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/128879
(96) EP-Akz: 23904078.5
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/KR2023/020829
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.12.2022 KR 20220177194

(54) **ZYLINDRISCHE LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jong-Yoon, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyeon-Jin, Daejeon 34122, KR; NOH, Jae-Kyo, Daejeon 34122, KR; HAN, Sueng-Hoon, Daejeon 34122, KR; HONG, Kyung-Sik, Daejeon 34122, KR; HONG, Suk-Hyun, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 557 444 *
- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/107 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136617
(96) EP-Akz: 23907900.7
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/KR2023/021511
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220182927

(54) **ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) NOH, Jae-Kyo, Daejeon 34122, KR; KIM, Soo-Hyun, Daejeon 34122, KR; LEE, Keon-Je, Daejeon 34122, KR; LEE, Jong-Yoon, Daejeon 34122, KR; LEE, Hyun-Soo, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 555 572 *
- (51) **H01M 10/6555** (2014.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 50/503 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015390
(96) EP-Akz: 23840230.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027412
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388608 P
Pr 12.07.2022 US 202263388609 P
Pr 12.07.2022 US 202263388610 P
Pr 12.07.2022 US 202263388612 P
Pr 12.07.2022 US 202263388613 P
Pr 12.07.2022 US 202263388615 P
Pr 12.07.2022 US 202263388616 P
Pr 12.07.2022 US 202263388618 P
Pr 12.07.2022 US 202263388619 P

(54) **MODULARE UND SKALIERBARE BATTERIEPACKS**

- (71) PACCAR INC, Bellevue, WA 98004, US
(72) CHEN, Yang, Bellevue, Washington 98004, US; LOZADA, Jorge, Bellevue, Washington 98004, US; CIATTI, Steve, Bellevue, Washington 98004, US; CHAVEZ, Miguel, Bellevue, Washington 98004, US; JIA, Mingyang, Bellevue, Washington 98004, US; KESSELS, Johannes Theodorus Bernard Anna, 5643 TW Eindhoven, NL; TRANDEM, Sam,

Sammamish, Washington 98074, US;
BONSEN, Greg W., Bellevue, Washington
98004, US

(97) EP 4 555 573 *

- (51) **H01M 10/6556** (2014.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/617 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/233 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015395
(96) EP-Akz: 23840235.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/027417
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388608 P
Pr 12.07.2022 US 202263388609 P
Pr 12.07.2022 US 202263388610 P
Pr 12.07.2022 US 202263388612 P
Pr 12.07.2022 US 202263388613 P
Pr 12.07.2022 US 202263388615 P
Pr 12.07.2022 US 202263388616 P
Pr 12.07.2022 US 202263388618 P
Pr 12.07.2022 US 202263388619 P
- (54) **LÜFTUNGSSCHUTZ FÜR MODULARE
UND SKALIERBARE BATTERIEPACKS**
- (71) PACCAR INC, Bellevue, WA 98004, US
(72) CHEN, Yang, Bellevue, Washington
98004, US; CIATTI, Steve, Bellevue,
Washington 98004, US; JIA, Mingyang,
Bellevue, Washington 98004, US;
BONSEN, Greg W., Bellevue, Washington
98004, US

(97) EP 4 557 462 *

- (51) **H01M 10/6571** (2014.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 50/12 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014345
(96) EP-Akz: 23839517.2
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/JP2023/024665
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 JP 2022112653
- (54) **FESTKÖRPERBATTERIEMODUL**
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd.,
Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KATO, Tomohiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

(97) EP 4 557 467 *

- (51) **H01M 50/15** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/148557
(96) EP-Akz: 23915328.1
(96) EP-AT 12.01.2023
(86) PCT/CN2023/071880
(86) WO-AT 12.01.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong
Kong) Limited, Hong Kong, HK
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN; LI,
Yao, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Aixin,
Ningde, Fujian 352100, CN; GU,
Mingguang, Ningde, Fujian 352100, CN;
CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100,
CN; KE, Jianhuang, Ningde, Fujian
352100, CN

(97) EP 4 557 468 *

- (51) **H01M 50/15** (2021.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
H01M 50/566 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212700.9
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 CN 202311515865
- (54) **ABDECKUNGSANORDNUNG,
ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
UND ENERGIESPEICHERSYSTEM**
- (71) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK
(72) XIAO, Hepan, Xiamen, 361100, CN

(97) EP 4 557 483 *

- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24176422.4
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 KR 20230159969
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND
BATTERIEPACK DAMIT**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Kee Yun, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 555 578 *

- (51) **H01M 50/35** (2021.01)

H01M 10/48 (2006.01)

H01M 12/06 (2006.01)

H01M 12/08 (2006.01)

H01M 50/30 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015540
(96) EP-Akz: 23840318.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027690
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202263368348 P
- (54) **GASMANAGEMENT FÜR METALL-
LUFT-BATTERIEN**
- (71) Form Energy, Inc., Somerville MA 02143,
US
(72) OCAMPO, Jaime Andres, Somerville,
Massachusetts 02143, US; FRIESEN,
Grant, Somerville, Massachusetts 02143,
US; NANSEL, Alli, Somerville,
Massachusetts 02143, US; BANERJEE,
Sid, Somerville, Massachusetts 02143,
US; SMITH, Danielle Cassidy, Somerville,
Massachusetts 02143, US; PARKER, Ellie,
Somerville, Massachusetts 02143, US;
MCKIBBEN, Nicholas, Somerville,
Massachusetts 02143, US; MOHAN,
Aruna, Somerville, Massachusetts 02143,
US

(97) EP 4 557 492 *

- (51) **H01M 50/50** (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014321
(96) EP-Akz: 23839493.6
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/JP2023/024441
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 JP 2022111633
- (54) **BATTERIEMODUL UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DES
BATTERIEMODULS**
- (71) AESC Japan Ltd., Kanagawa, 2520012,
JP
(72) SEKINO, Keizo, Zama-shi, Kanagawa
252-0012, JP; IWAMOTO, Jun, Zama-shi,
Kanagawa 252-0012, JP; FURUKAWA,
Yuki, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP;
IRAGO, Yoshikazu, Zama-shi, Kanagawa
252-0012, JP

(97) EP 4 555 580 *

- (51) **H01M 50/51** (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/013722
(96) EP-Akz: 23839167.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/057247
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202217865330
(54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEMODULSTAPEL**
(71) Corvus Energy Inc., Richmond, British Columbia V6V 2A2, CA
(72) LINDSTRØM, Jeremy, Richmond, British Columbia V6V 2A2, CA; TANG, Siu Lun Isaac, Richmond, British Columbia V6V 2A2, CA
(97) EP 4 555 581 *
(51) **H01M 50/60** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/115060
(96) EP-Akz: 23804633.8
(96) EP-AT 07.11.2023
(86) PCT/EP2023/081011
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.12.2022 DE 102022004497
(54) **BATTERIEEINZELZELLE, BEFÜLLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN DER BATTERIEEINZELZELLE MIT ELEKTROLYT**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) KLEIN, Malte Henrik, 70597 Stuttgart, DE; DUBBE, Hendrik, 70619 Stuttgart, DE
(97) EP 4 557 463 *
(51) **H01M 50/103** (2021.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/545 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
H01M 50/567 (2021.01)
H01M 50/636 (2021.01)
H01M 50/645 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198299.0
(96) EP-AT 03.09.2024
(86) WO-AT 03.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.10.2023 KR 20230140694
(54) **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT MODIFIZIERTEM ANSCHLUSS-KOMPRISH-INJEKTIONSANSCHLUSS**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) PARK, Duseon, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Byeonggwon, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Duckhyun, 17084 Yongin-si, KR; JANG, Woonsuk, 17084 Yongin-si, KR
(97) EP 4 557 464 *
(51) **H01M 50/105** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/124 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23210380.4
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUM VERKÜRZEN VON DICHTUNGSABSCHNITTEN**
(71) Cellforce Group GmbH, 72138 Kirchentellinsfurt, DE
(72) Gräf, Jürgen, 72072 Tübingen, DE; Bubeck, Luis, 72072 Tübingen, DE
(97) EP 4 557 465 *
(51) **H01M 50/131** (2021.01)
H01M 10/0566 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/121 (2021.01)
H01M 50/124 (2021.01)
H01M 50/129 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014374
(96) EP-Akz: 23839546.1
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/JP2023/024916
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 JP 2022112826
(54) **FLUORHARZFILM FÜR BATTERIEAUSSENVERPACKUNG, BATTERIEAUSSENVERPACKUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) HIRAGA, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KOMORI, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; HIGUCHI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; SUGIYAMA, Akinari, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(97) EP 4 557 466 *
(51) **H01M 50/148** (2021.01)
H01M 50/167 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049166

- (96) EP-Akz: 23860842.6
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/KR2023/012798
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.08.2022 KR 20220110388
Pr 28.08.2023 KR 20230112652
(54) **BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR; SHIN, Song Ju, Daejeon 34122, KR; KIM, Seung Joon, Daejeon 34122, KR; LEE, Myungwoo, Daejeon 34122, KR; KWON, Wooyong, Daejeon 34122, KR; KIM, Insoo, Daejeon 34122, KR; MOON, Duck Hee, Daejeon 34122, KR; JEONG, Jongha, Daejeon 34122, KR; CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR; LEE, Taekyeong, Daejeon 34122, KR; KIM, Kyungwoo, Daejeon 34122, KR; HWANG, Ji Soo, Daejeon 34122, KR; JUNG, Seyun, Daejeon 34122, KR; KANG, Jongmo, Daejeon 34122, KR
(97) EP 4 557 469 *
(51) **H01M 50/152** (2021.01)
H01M 50/171 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213167.0
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 CN 202323131966 U
Pr 17.11.2023 CN 202323131982 U
Pr 22.03.2024 WO PCT/CN2024/083286
(54) **UNTERES KUNSTSTOFFELEMENT UND ENDKAPPENANORDNUNG**
(71) HUIZHOU EVE POWER CO., LTD, Huizhou, Guangdong 516039, CN; Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) ZHANG, Lei, Huizhou, Guangdong 516039, CN
(97) EP 4 557 470 *
(51) **H01M 50/152** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/175097
(96) EP-Akz: 24759771.9
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) PCT/CN2024/078333
(86) WO-AT 23.02.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.02.2023 CN 202320301087 U
(54) **BATTERIEGEHÄUSE UND BATTERIE**
(71) SVOLT Energy Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213200, CN
(72) YUAN, Yue, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; XIA, Tianjun, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; GONG, Weihong, hangzhou, Jiangsu 213200, CN

- (97) EP 4 557 471 *
- (51) **H01M 50/166** (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/547 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021085
 (96) EP-Akz: 22952532.4
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/CN2022/109154
 (86) WO-AT 29.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **ENDKAPPENANORDNUNG, BATTERIEANORDNUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) HUANG, Shoujun, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100, CN; LIN, Denghua, Ningde, Fujian 352100, CN; YANG, Youping, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 557 472 *
- (51) **H01M 50/184** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/136 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/198 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014097
 (96) EP-Akz: 23839275.7
 (96) EP-AT 01.05.2023
 (86) PCT/JP2023/017010
 (86) WO-AT 01.05.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 JP 2022113840
 Pr 15.07.2022 JP 2022113839
- (54) **BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL**
- (71) AESC Japan Ltd., Kanagawa, 2520012, JP
 (72) OKAZUMI Ryoma, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP; MONNO Dai, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP; NAKAI Masayuki, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP; IZAWA Takami, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP; OOKA Aika, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
-
- (97) EP 4 557 473 *
- (51) **H01M 50/186** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/031243
 (96) EP-Akz: 24850888.9
 (96) EP-AT 31.07.2024

- (86) PCT/CN2024/109003
 (86) WO-AT 31.07.2024
 (87) WO-VT 13.02.2025
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 04.08.2023 CN 202322099003 U
- (54) **ABDECKPLATTENANORDNUNG, BATTERIE UND BATTERIEPACK**
- (71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
 (72) FAN, Weicheng, Jingmen, Hubei 448000, CN; ZHANG, Lei, Jingmen, Hubei 448000, CN
-
- (97) EP 4 557 474 *
- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/065973
 (96) EP-Akz: 22960571.2
 (96) EP-AT 10.11.2022
 (86) PCT/CN2022/131208
 (86) WO-AT 10.11.2022
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 30.09.2022 WO PCT/CN2022/123362
 Pr 30.09.2022 WO PCT/CN2022/123432
- (54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) LIU, Yue, Ningde, Fujian 352100, CN; PENG, Haoran, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 557 475 *
- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210147.7
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **BATTERIEMODULPAAR**
- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
 (72) Jonsson, Kasper, 417 57 Göteborg, SE; Lindelöw, Fredrik, 541 94 Skövde, SE; Irannezhad, Mike, 411 20 Göteborg, SE; Vijai Shankar, Bhavani Shankar, 414 78 Göteborg, SE
-
- (97) EP 4 557 476 *
- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
H01M 50/229 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210999.1
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **ENDPLATTE FÜR EINE BATTERIEEINHEITSANORDNUNG**

- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) LEVIN BJÄRNLID, Fredrik, 40531 Göteborg, SE; NASSIF, Charbel, 40531 Göteborg, SE; HJÄLM WALLBORG, Martin, 40531 Göteborg, SE; BERGMAN, Hampus, 40531 Göteborg, SE; PERSSON, Klas, 40531 Göteborg, SE
-
- (97) EP 4 555 574 *
- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 50/103 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015393
 (96) EP-Akz: 23840233.3
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/027415
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388608 P
 Pr 12.07.2022 US 202263388609 P
 Pr 12.07.2022 US 202263388610 P
 Pr 12.07.2022 US 202263388612 P
 Pr 12.07.2022 US 202263388613 P
 Pr 12.07.2022 US 202263388615 P
 Pr 12.07.2022 US 202263388616 P
 Pr 12.07.2022 US 202263388618 P
 Pr 12.07.2022 US 202263388619 P
- (54) **MODULARE UND SKALIERBARE BATTERIEPACKS MIT SUBMODULARER KONSTRUKTION**
- (71) PACCAR INC, Bellevue, WA 98004, US
 (72) CHEN, Yang, Bellevue, Washington 98004, US; CHAVEZ, Miguel, Bellevue, Washington 98004, US; JIA, Mingyang, Bellevue, Washington 98004, US; BONSEN, Greg W., Bellevue, Washington 98004, US
-
- (97) EP 4 557 477 *
- (51) **H01M 50/211** (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213463.3
 (96) EP-AT 16.11.2024
 (86) WO-AT 16.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 KR 20230158988
- (54) **BATTERIEMODUL**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR
 (72) RHEE, Seo Roh, Daejeon 34124, KR; HONG, Sung Min, Daejeon 34124, KR; KIM, Dong Jin, Daejeon 34124, KR; LEE, Seung Dong, Daejeon 34124, KR; LIM, Ji Hoon, Daejeon 34124, KR
-
- (97) EP 4 557 478 *
- (51) **H01M 50/244** (2021.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 50/249 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/087226
- (96) EP-Akz: 22963207.0
- (96) EP-AT 28.10.2022
- (86) PCT/CN2022/128429
- (86) WO-AT 28.10.2022
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **BATTERIE, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
- (72) YANG, Hui, Ningde, Fujian 352100, CN; QIN, Lun, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 557 479 *

- (51) **H01M 50/244** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/233 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012264
- (96) EP-Akz: 23838756.7
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/CN2023/104725
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 CN 202210833933
- (54)

ENERGIESPEICHERBATTERIE-SCHRANK UND ENERGIESPEICHERSYSTEM DAMIT

- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) SUI, Jiahai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YIN, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; CAO, Hu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIU, Weijie, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YIN, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 557 480 *

- (51) **H01M 50/244** (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/199531
- (96) EP-Akz: 24778316.0
- (96) EP-AT 01.04.2024
- (86) PCT/CN2024/085384
- (86) WO-AT 01.04.2024
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 30.03.2023 CN 202320674976 U
- (54) **BATTERIEKASTENKÖRPER UND LEISTUNGSVORRICHTUNG DAMIT**

- (71) Svolt Energy Technology (Wuxi) co., Ltd., Jiangsu 214105, CN
- (72) WANG, Nan, Wuxi, Jiangsu 214105, CN; QU, Fanduo, Wuxi, Jiangsu 214105, CN; ZHAO, Liang, Wuxi, Jiangsu 214105, CN

(97) EP 4 555 575 *

- (51) **H01M 50/247** (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015695
- (96) EP-Akz: 23748400.1
- (96) EP-AT 29.06.2023
- (86) PCT/US2023/069390
- (86) WO-AT 29.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202217811952
- (54) **BATTERIEAUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR EINE KAMERA**
- (71) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, US
- (72) HOGELUND, James, Chicago, Illinois 60661, US; DULANEY, James, Chicago, Illinois 60661, US; MOONEY, Brian, Chicago, Illinois 60661, US; TRAN, Chi T., Chicago, Illinois 60661, US; WODARCYK, Daniel, Chicago, Illinois 60661, US; WUENSCH, Michael, Chicago, Illinois 60661, US

(97) EP 4 555 576 *

- (51) **H01M 50/249** (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
H01R 4/30 (2006.01)
H01R 4/34 (2006.01)
H01R 11/12 (2006.01)
H01R 11/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/012875
- (96) EP-Akz: 23733017.0
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067610
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 FR 2207195

ANORDNUNG ZUM ANSCHLUSS AN EIN ENDGERÄT EINES AKKUMULATORMODULS

- (71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) BORIE, Julien, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR; LEFEBVRE, Joseph, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR; POMMIES, Laurent, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR

(97) EP 4 557 481 *

- (51) **H01M 50/249** (2021.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 3/04 (2006.01)

H01H 1/00 (2006.01)
H01H 35/14 (2006.01)
H01M 50/579 (2021.01)
H01M 50/583 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24211442.9
- (96) EP-AT 07.11.2024
- (86) WO-AT 07.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 KR 20230159790
- (54) **BATTERIEPACK**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Jang, Sanghun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 482 *

- (51) **H01M 50/258** (2021.01)
H01M 50/207 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/128461
- (96) EP-Akz: 23903665.0
- (96) EP-AT 11.08.2023
- (86) PCT/KR2023/011984
- (86) WO-AT 11.08.2023
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.12.2022 KR 20220177489
 Pr 08.06.2023 KR 20230073839
- (54) **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Ji-Hun, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang-Jin, Daejeon 34122, KR; BAEK, Seung-Ryul, Daejeon 34122, KR; SEOL, Jae-Jung, Daejeon 34122, KR; YOON, Seog-Jin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 555 577 *

- (51) **H01M 50/342** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
H01M 50/375 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013238
- (96) EP-Akz: 23742228.2
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069335
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 SE 2250902

(54) **BATTERIEMODUL MIT ENTLÜFTUNG ÜBER DEM DECKEL**

- (71) Northvolt AB, 112 47 Stockholm, SE
 (72) SWIERSTRA, Anneke, 129 38 Hägersten, SE; VERHALLEN, Tomas, 121 34 Stockholm, SE; ALMADA, Augustin, 115 57 Stockholm, SE; DEBRUYNE, Anne-Sophie, 112 18 Stockholm, SE; MENZL, Kilian, 167 38 Bromma, SE

(97) EP 4 557 484 *

- (51) **H01M 50/342** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/124688
 (96) EP-Akz: 23901906.0
 (96) EP-AT 17.02.2023
 (86) PCT/CN2023/076860
 (86) WO-AT 17.02.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.12.2022 CN 202223328484 U

(54) **ISOLATIONSFILM, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) QUAN, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN; PU, Yujie, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 557 485 *

- (51) **H01M 50/342** (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/543 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/175094
 (96) EP-Akz: 24759768.5
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (86) PCT/CN2024/078325
 (86) WO-AT 23.02.2024
 (87) WO-VT 29.08.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 23.02.2023 CN 202320300904 U

(54) **BATTERIE**

- (71) SVOLT Energy Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213200, CN
 (72) YUAN, Yue, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; XIA, Tianjun, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; GONG, Weihong, hangzhou, Jiangsu 213200, CN; LIU, Youjian, hangzhou, Jiangsu 213200, CN

(97) EP 4 557 486 *

- (51) **H01M 50/358** (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/333 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/019380
 (96) EP-Akz: 23843231.4
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009616
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 19.07.2022 KR 20220088814

(54) **EXPLOSIONSGESCHÜTZTE BATTERIEMODULSTRUKTUR**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) LEE, Junghoon, Daejeon 34122, KR; JANG, Sunghwan, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 487 *

- (51) **H01M 50/358** (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/164178
 (96) EP-Akz: 23920386.2
 (96) EP-AT 08.02.2023
 (86) PCT/CN2023/075010
 (86) WO-AT 08.02.2023
 (87) WO-VT 15.08.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

(54) **GEHÄUSEKOMPONENTE, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

- (71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Hong Kong, HK
 (72) CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN; GU, Mingguang, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 557 488 *

- (51) **H01M 50/383** (2021.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/63 (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 50/358 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/016212
 (96) EP-Akz: 22951490.6
 (96) EP-AT 20.07.2022
 (86) PCT/CN2022/106729
 (86) WO-AT 20.07.2022

(87) WO-VT 25.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN; HU, Lu, Ningde, Fujian 352100, CN; CHAI, Jing, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 557 489 *

- (51) **H01M 50/446** (2021.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)

- H01M 50/426* (2021.01)
H01M 50/431 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
H01M 50/497 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25167638.3

(96) EP-AT 22.05.2020

(86) WO-AT 22.05.2020

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 23.05.2019 KR 20190060704

Pr 11.05.2020 KR 20200055842

(54) **SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) YUN, Hyunwoong, 34122 Yuseong-gu, Daejeon, KR; HAH, Hoejin, 34122 Yuseong-gu, Daejeon, KR; YOON, Jong Keon, 34122 Yuseong-gu, Daejeon, KR

(97) EP 4 557 490 *

- (51) **H01M 50/489** (2021.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/42 (2021.01)
H01M 50/121 (2021.01)
H01M 50/414 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212935.1

(96) EP-AT 14.11.2024

(86) WO-AT 14.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.11.2023 KR 20230157974

(54) **SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STABILITÄT EINER BATTERIE UND BATTERIEPACK**

- (71) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR; SK ie technology Co., Ltd., Jongno-guSeoul03188, KR

- (72) KWON, Tae Wook, 34124 Daejeon, KR; CHANG, Kyeol, 34124 Daejeon, KR; CHO, Kyu Young, 34124 Daejeon, KR; LEE, Soon Bo, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 557 491 *

- (51) **H01M 50/491** (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25165405.9

(96) EP-AT 21.08.2020

(86) WO-AT 21.08.2020

(97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRODENANORDNUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
- (72) YU, Honggang, Ningde, 352100, CN; SHI, Songjun, Ningde, 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, 352100, CN; SONG, Shutao, Ningde, 352100, CN; CHEN, Bing, Ningde, 352100, CN; DU, Xinxin, Ningde, 352100, CN

(97) EP 4 555 579 *

- (51) **H01M 50/505** (2021.01)
B23K 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094341
- (96) EP-Akz: 23776268.7
- (96) EP-AT 07.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074599
- (86) WO-AT 07.09.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 31.10.2022 DE 102022004058
- (54) **ZELLVERBINDER ZUM ELEKTRISCHEN KONTAKTIEREN EINES ERSTEN POLS EINER ERSTEN BATTERIEZELLE MIT EINEM ZWEITEN POL EINER ZWEITEN BATTERIEZELLE SOWIE BATTERIEANORDNUNG**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) STEFFENS, Dirk, 71384 Weinstadt, DE

(97) EP 4 557 493 *

- (51) **H01M 50/505** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/109411
- (96) EP-Akz: 23893503.5
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (86) PCT/CN2023/125705
- (86) WO-AT 20.10.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 21.11.2022 CN 202223091296 U
- (54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, HK
- (72) NIU, Congsu, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Ningsheng, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xiaowei, Ningde, Fujian 352100, CN; PEI, Zhenxing, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 557 494 *

- (51) **H01M 50/528** (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/174238
- (96) EP-Akz: 23923414.9
- (96) EP-AT 24.02.2023
- (86) PCT/CN2023/078187
- (86) WO-AT 24.02.2023
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
- (72) CHAI, Zhisheng, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHU, Linlin, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 557 495 *

- (51) **H01M 50/533** (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/566 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/191037
- (96) EP-Akz: 24771039.5
- (96) EP-AT 09.01.2024
- (86) PCT/KR2024/000431
- (86) WO-AT 09.01.2024
- (87) WO-VT 19.09.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.03.2023 KR 20230032267
- (54) **BATTERIEZELLE MIT HERVORRAGENDER SCHLAGFESTIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) BAEK, Doo Hyun, Daejeon 34122, KR; BAEK, Sang Min, Daejeon 34122, KR; KANG, In Woo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 496 *

- (51) **H01M 50/533** (2021.01)
H01M 50/572 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/051206
- (96) EP-Akz: 24850252.8
- (96) EP-AT 05.09.2024
- (86) PCT/CN2024/117262
- (86) WO-AT 05.09.2024
- (87) WO-VT 13.03.2025
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 07.09.2023 CN 202322429528 U
- (54) **STIFTBEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND BATTERIE**
- (71) Huizhou EVE Power Co., Ltd, Tonghu Town, Zhongkai High-tech DistrictHuizhou, Guangdong 516039, CN; Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
- (72) LIN, Zhibing, Huizhou, Guangdong 516039, CN; AN, Suli, Huizhou, Guangdong 516039, CN; SHU, Kuanjin, Huizhou, Guangdong 516039, CN

(97) EP 4 557 497 *

- (51) **H01M 50/536** (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/534 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/060403
- (96) EP-Akz: 22959403.1
- (96) EP-AT 30.11.2022
- (86) PCT/CN2022/135251
- (86) WO-AT 30.11.2022
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 21.09.2022 CN 202211148623
- (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND SCHWEISSVORRICHTUNG**
- (71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) JIN, Haizu, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; LIU, Huanji, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; HUANG, Jiantao, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; LING, Yangfang, Changzhou, Jiangsu 213300, CN; SUN, Xin, Changzhou, Jiangsu 213300, CN

(97) EP 4 557 498 *

- (51) **H01M 50/536** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/175096
- (96) EP-Akz: 24759770.1
- (96) EP-AT 23.02.2024
- (86) PCT/CN2024/078332
- (86) WO-AT 23.02.2024
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 23.02.2023 CN 202320300554 U
- (54) **BATTERIE**
- (71) SVOLT Energy Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213200, CN
- (72) YUAN, Yue, hangzhou, Jiangsu 213200, CN

(97) EP 4 557 499 *

- (51) **H01M 50/538** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/031427
- (96) EP-Akz: 22954403.6
- (96) EP-AT 10.08.2022
- (86) PCT/CN2022/111388
- (86) WO-AT 10.08.2022
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **ELEKTRODENFOLIE, ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) XU, Hu, Ningde, Fujian 352100, CN; NIU, Shaojun, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHAO,

Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN;
HUANG, Siying, Ningde, Fujian 352100,
CN

(97) EP 4 555 582 *

- (51) **H01M 50/609** (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/088619
(96) EP-Akz: 23764576.7
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/EP2023/073282
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 24.10.2022 DE 102022003928
- (54) **VORRICHTUNG ZUM TRÄNKEN EINER
BLATTFÖRMIGEN ELEKTRODE**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
(72) KLEIN, Malte Henrik, 70597 Stuttgart, DE;
DUBBE, Hendrik, 70619 Stuttgart, DE

(97) EP 4 557 500 *

- (51) **H01M 50/636** (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/159 (2021.01)
H01M 50/169 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/035099
(96) EP-Akz: 23852970.5
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/KR2023/011725
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 KR 20220099438
Pr 27.02.2023 KR 20230026231
- (54) **STRUKTUR ZUM ABDICHTEN DES
INJEKTIONSPTS EINER
BATTERIEDOSE, BATTERIEZELLE
DAMIT, BATTERIEPACK UND
FAHRZEUG**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) HWANG, Dongsung, Daejeon 34122, KR;
SHIN, Hangsoo, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 501 *

- (51) **H01M 50/636** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/167 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136609
(96) EP-Akz: 23907892.6
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) PCT/KR2023/021494
(86) WO-AT 22.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.12.2022 KR 20220183770
- (54) **O-RING ZUR ELEKTROLYTINJEKTION
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER ZYLINDRISCHEN BATTERIE
DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Ja-Sool, Daejeon 34122, KR; KIM,
Hak-Kyun, Daejeon 34122, KR; PARK,
Kyeong-Hoon, Daejeon 34122, KR; PARK,
Pil-Kyu, Daejeon 34122, KR; LEE, Je-Jun,
Daejeon 34122, KR; JUNG, Ji-Min,
Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 557 502 *

- (51) **H01P 1/04** (2006.01)
H01P 3/12 (2006.01)
H01P 3/127 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383173.4
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **ULTRABREITBANDVERBINDER**
- (71) Leapwave Technologies S.L., 28919
Leganés, Madrid, ES
(72) Rivera Lavado, Alejandro, 28919 Leganés,
Madrid, ES; Carpintero del Barrio,
Guillermo, 28919 Leganés, Madrid, ES;
Gómez Cruz, Santiago, 28919 Leganés,
Madrid, ES; Gallego Cabo, Daniel
Celestino, 28919 Leganés, Madrid, ES

(97) EP 4 557 503 *

- (51) **H01P 3/14** (2006.01)
H01P 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212629.0
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202363601172 P
- (54) **FLEXIBLES VERDREHBARES
WELLENLEITERBAUELEMENT**
- (71) MacDonald, Dettwiler and Associates
Corporation, Ste-Anne-de-Bellevue, QC
H9X 3R2, CA
(72) Lamoureux, Stephane, Sainte-Anne-de-
Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; Ross,
Alpha Dixon Steven, Sainte-Anne-de-
Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA;
Sénéchal, Gérard, Sainte-Anne-de-
Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA

(97) EP 4 557 504 *

- (51) **H01P 5/02** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01P 5/107 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214049.9
(96) EP-AT 19.11.2024

- (86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318513861
- (54) **PITCHREDUZIERENDE
LÖTVERBINDUNG FÜR HF-
ÜBERGÄNGE**
- (71) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, US
(72) VINCENT, Michael B., 5656AG
Eindhoven, NL; MAHJABEEN, Nikita,
5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 557 505 *

- (51) **H01P 5/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24213168.8
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 FR 2312646
- (54) **MILLIMETERWELLEN-FÜHRUNG UND
ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT EINER
SOLCHEN MILLIMETERWELLEN-
FÜHRUNG**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) GONZALEZ JIMENEZ, José Luis, 38054
Grenoble Cedex 09, FR

(97) EP 4 557 506 *

- (51) **H01Q 1/02** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/20 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208909.2
(96) EP-AT 25.10.2024
(86) WO-AT 25.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 JP 2023194444
- (54) **ANTENNENMODUL**
- (71) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, JP
(72) SUTO, Yuki, CHIBA, 285-8550, JP

(97) EP 4 557 507 *

- (51) **H01Q 1/12** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/40 (2015.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209027.2
(96) EP-AT 25.10.2024
(86) WO-AT 25.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 CN 202311542521
- (54) **ANTENNENVORRICHTUNG UND
DRAHTLOSES MOBILES ENDGERÄT**

- (71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., Langfang, Hebei 065500, CN; Hefei Visionox Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230000, CN
 (72) HUANG, Huan-Chu, Taoyuan City, CN; WU, Jie, Langfang, 065500, CN; CUI, Shuang, Langfang, 065500, CN

(97) EP 4 557 508 *

- (51) **H01Q 1/22** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/043505
 (96) EP-Akz: 23857543.5
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009432
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 25.08.2022 KR 20220106911
 Pr 16.09.2022 KR 20220117411
 (54) **ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YOO, Jangsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hakjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Junghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Moonhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Myeonggil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Heeseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Gun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 509 *

- (51) **H01Q 1/22** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/152918
 (96) EP-Akz: 24744094.4
 (96) EP-AT 04.01.2024
 (86) PCT/CN2024/070643
 (86) WO-AT 04.01.2024
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.01.2023 CN 202310101339
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Huatao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jikang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 555 583 *

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 5/48 (2015.01)
H01Q 21/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011344

- (96) EP-Akz: 22751639.0
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/CN2022/104848
 (86) WO-AT 11.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **STRAHLUNGSELEMENTE MIT EINZELNEN ODER PARALLELEN LEITERPLATTENBASIERTEN SPEISUNGSHALMEN UND BASISSTATIONSANTENNEN MIT SOLCHEN STRAHLUNGSELEMENTEN**
 (71) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC 28610, US
 (72) NI, Jiajia, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHANG, Jian, Suzhou, Jiangsu 215200, CN; LI, Yuemin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LIU, Jian, Suzhou, Jiangsu 215026, CN

(97) EP 4 557 510 *

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/152761
 (96) EP-Akz: 23917229.9
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) PCT/CN2023/135497
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.01.2023 CN 202310125196
 (54) **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Jikang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Zhiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 511 *

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 21/08 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210562.5
 (96) EP-AT 04.11.2024
 (86) WO-AT 04.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 CN 202311542564
 (54) **ANTENNENANORDNUNG, GEHÄUSE UND MOBILES ENDGERÄT**
 (71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., Langfang, Hebei 065500, CN; Hefei Visionox Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230000, CN
 (72) HUANG, Huan-Chu, Taoyuan City, CN; WU, Jie, Langfang, 065500, CN; CUI, Shuang, Langfang, 065500, CN

(97) EP 4 557 512 *

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 21/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213261.1
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 CN 202311542540
 (54) **ANTENNENVORRICHTUNG, GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., Langfang, Hebei 065500, CN; Hefei Visionox Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230000, CN
 (72) HUANG, Huan-Chu, Taoyuan City, CN; WU, Jie, Langfang, 065500, CN; CUI, Shuang, Langfang, 065500, CN

(97) EP 4 557 513 *

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168805.7
 (96) EP-AT 15.05.2014
 (86) WO-AT 15.05.2014
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.05.2013 US 201361823438 P
 (54) **AKTIVIERUNGSANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSEINTEGRIERTEN FUNKTIONALITÄTEN UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) TactoTek Oy, 90460 Oulunsalo, FI
 (72) Keränen, Antti, 90460 Oulunsalo, FI; Harvela, Juhani, 90460 Oulunsalo, FI

(97) EP 4 555 584 *

- (51) **H01Q 1/27** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H04B 5/00 (2024.01)
H04W 4/80 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015685
 (96) EP-Akz: 23840407.3
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (86) PCT/US2023/068950
 (86) WO-AT 23.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202217862570
 (54) **EMPFANGEN VON BENUTZEREINGABEN ZUR PAARUNG DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN OHNE BENUTZEBETÄTIGTEN MECHANISMUS**
 (71) Plume Design, Inc., Palo Alto, CA 94301, US
 (72) QIU, Zhicheng, Palo Alto, CA 94301, US; MCFARLAND, William, J., Palo Alto, CA 94301, US

- (97) EP 4 557 514 *
- (51) **H01Q 1/32** (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 13/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014572
(96) EP-Akz: 22951227.2
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/KR2022/010223
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **IN EINEM FAHRZEUG ANGEORDNETES ANTENNENMODUL**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) JUNG, Kangjae, Seoul 06772, KR; PARK, Byeongyong, Seoul 06772, KR; LEE, Soyeon, Seoul 06772, KR; KIM, Dongjin, Seoul 06772, KR; CHOI, Kukheon, Seoul 06772, KR; CHO, Ilnam, Seoul 06772, KR; JUNG, Byungwoon, Seoul 06772, KR; KIM, Uisheon, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 557 515 *
- (51) **H01Q 1/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/060819
(96) EP-Akz: 23867114.3
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/CN2023/108922
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.09.2022 CN 202211152115
- (54) **ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Po-Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LI, Chenguang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
-
- (97) EP 4 557 516 *
- (51) **H01Q 1/36** (2006.01)
H01Q 1/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/164639
(96) EP-Akz: 23920830.9
(96) EP-AT 27.11.2023
(86) PCT/CN2023/134263
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.02.2023 CN 202310115093
Pr 11.08.2023 CN 202311016836
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) XUE, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHU, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Huatao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 557 517 *
- (51) **H01Q 1/38** (2006.01)
H01Q 1/46 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 5/00 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071988
(96) EP-Akz: 23873102.0
(96) EP-AT 26.09.2023
(86) PCT/KR2023/014812
(86) WO-AT 26.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.09.2022 KR 20220121327
Pr 27.10.2022 KR 20220140147
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Gyunsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEOL, Kyungmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AN, Seongyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Minkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Kyihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Myunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Nakchung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 557 518 *
- (51) **H01Q 1/42** (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210675.7
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **RADOM FÜR EIN RADARGERÄT ODER FÜR EIN FAHRZEUG, RADARGERÄT MIT EINEM SOLCHEN RADOM, VERKLEIDUNGSBAUTEIL UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN RADARGERÄT**
- (71) HELLA Saturnus Slovenija d.o.o., 1001 Ljubljana, SI
- (72) Bajec Strle, Alenka, 1000 Ljubljana, SI; Vignjevic, Goran, 1000 Ljubljana, SI; Virsek, Marko, 1290 Grosuplje, SI; Bucar, Alen, 8210 Trebnje, SI; Stajner, Tomaz, 1260 Ljubljana - Polje, SI; Tekavcic, Andraz, 1000 Ljubljana, SI
-
- (97) EP 4 557 519 *
- (51) **H01Q 1/50** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/179404
(96) EP-Akz: 24763086.6
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) PCT/CN2024/078548
(86) WO-AT 26.02.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.02.2023 CN 202310223138
Pr 25.09.2023 CN 202311249133
- (54) **ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Zhaoxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Hanyang, 80992 Munich, DE; HOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 557 520 *
- (51) **H01Q 3/22** (2006.01)
H01Q 15/00 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206378.2
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202363599198 P
- (54) **BREITBANDIGES WEITSCAN-LEITERPLATTENELEMENT FÜR PHASENGESTEUERTE ARRAYS**
- (71) MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation, Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3R2, CA
- (72) Liang, Aiping, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; Glâtre, Karim, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA; Tralman, Thomas, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, H9X 3R2, CA
-
- (97) EP 4 555 585 *
- (51) **H01Q 5/48** (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 9/16 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015572
(96) EP-Akz: 23840335.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027771
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389119 P

(54) **NIEDRIGPROFIL-NIEDERBAND-DIPOL FÜR KLEINZELLENTANTEN**

- (71) John Mezzalingua Associates, LLC.,
Liverpool, NY 13088, US
(72) TIWARI, Anoop, Syracuse, New York
13202, US

(97) EP 4 557 521 *

(51) **H01Q 9/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212279.4

(96) EP-AT 12.11.2024

(86) WO-AT 12.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 20.11.2023 US 202318514939

(54) **ZIRKULARPOLARISIERTES
ANTENNENELEMENT MIT
SEQUENTIELL GEDREHTER
SPEISUNG**

- (71) Analog Devices International Unlimited
Company, Limerick, IE
(72) Hassan, Mohamed Alaaeldin Moharram,
Limerick, IE

(97) EP 4 555 586 *

(51) **H01Q 15/00** (2006.01)*H01Q 19/00* (2006.01)*H04B 3/38* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015749

(96) EP-Akz: 23840438.8

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/US2023/069906

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 US 202263388008 P

(54) **DOPPELMODUS-
HÜLLBASISSTATIONSANTENNENSYS-
TEM MIT FREQUENZSELEKTIVEN
OBERFLÄCHEN**

- (71) Quintel Cayman Limited, Grand Cayman
KY1-9008, KY
(72) SONG, Peter Chun Teck, San Jose,
California 95136, US; MAO, Yilin, San
Jose, California 95120, US; NI, Karl,
Rochester, New York 14618, US;
CHOLLETI, Vipin, San Jose, California
95119, US; BARKER, David, Edwin,
Stockport Cheshire SK4 4HL, GB

(97) EP 4 555 587 *

(51) **H01Q 21/06** (2006.01)*H01Q 21/00* (2006.01)*H01Q 25/00* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/012753

(96) EP-Akz: 23729968.0

(96) EP-AT 23.05.2023

(86) PCT/EP2023/063757

(86) WO-AT 23.05.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 DE 102022117628

(54) **MEHRSTRAHLENANTENNE UND
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
MEHRSTRAHLENANTENNE**

- (71) Rheinisch-Westfälische
Technische Hochschule (RWTH) Aachen,
52062 Aachen, DE

(72) ARIF, Mohammed, 52068 Aachen, DE

(97) EP 4 555 588 *

(51) **H01Q 21/24** (2006.01)*H01Q 1/24* (2006.01)*H01Q 5/28* (2015.01)*H04B 7/0413* (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015663

(96) EP-Akz: 23840397.6

(96) EP-AT 09.06.2023

(86) PCT/US2023/068183

(86) WO-AT 09.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 US 202263388291 P

(54) **FUNKVORRICHTUNGEN ZUR
LEISTUNGSTEILUNG FÜR EIN
KOMBINIERTES SIGNAL UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUM
BETRIEB VON FUNKVORRICHTUNGEN**

- (71) Outdoor Wireless Networks LLC,
Claremont, NC 28610, US

(72) LINDMARK, Björn, 16426 Kista,
Stockholm, SE; XU, Yuan, 16426 Kista,
Stockholm, SE

(97) EP 4 557 522 *

(51) **H01R 4/18** (2006.01)*H01R 13/52* (2006.01)*H01R 13/58* (2006.01)*H01R 13/405* (2006.01)*H01R 13/504* (2006.01)*H01R 43/20* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24211206.8

(96) EP-AT 06.11.2024

(86) WO-AT 06.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 17.11.2023 DE 102023132087

(54) **LEITUNGSSATZ MIT
STECKVERBINDER**

- (71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG,
32758 Detmold, DE

(72) APORIUS, Stefan, 32758 Detmold, DE;
NICKOL, Marcell, 99817 Eisenach, DE

(97) EP 4 557 524 *

(51) **H01R 4/34** (2006.01)*B60R 16/03* (2006.01)*H01M 50/50* (2021.01)*H01R 4/70* (2006.01)*H01R 13/44* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24213017.7

(96) EP-AT 14.11.2024

(86) WO-AT 14.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 16.11.2023 DE 102023132002

(54) **BERÜHRUNGSGESCHÜTZTES
KONTAKTTEIL**

- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200
Schaffhausen, CH

(72) BUCHHOLZ, Ron, 8200 Schaffhausen,
CH; SCHAEFER, Maik, 8200
Schaffhausen, CH; WOLF, Marcus, 8200
Schaffhausen, CH; EHEIM, Manuel, 8200
Schaffhausen, CH; WEBER, Alexander,
8200 Schaffhausen, CH; HOFFMANN,
Bjoern, 8200 Schaffhausen, CH;
DISTLER, Patrick, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 555 589 *

(51) **H01R 4/36** (2006.01)*B25B 23/14* (2006.01)*F16B 31/02* (2006.01)*F16B 35/00* (2006.01)*H01R 9/18* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/030838

(96) EP-Akz: 23850869.1

(96) EP-AT 30.07.2023

(86) PCT/US2023/071292

(86) WO-AT 30.07.2023

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 03.08.2022 US 202263370276 P

(54) **ELEKTRISCHE
STELLSCHRAUBENVERBINDERSYS-
TEME UND VERFAHREN**

- (71) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484,
US
(72) CHADBOURNE, Christopher, Manchester,
New Hampshire 03054, US

(97) EP 4 557 525 *

(51) **H01R 4/48** (2006.01)*H01R 9/26* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24210740.7

(96) EP-AT 05.11.2024

(86) WO-AT 05.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 17.11.2023 LU 505562

(54) **ANSCHLUSSANORDNUNG UND
ANSCHLUSSKLEMME**

- (71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825
Blomberg, DE
(72) REIBKE, Heinz, 32105 Bad Salzflun, DE;
REINKE, Rene, 33175 Bad Lippspringe,
DE

(97) EP 4 557 526 *

(51) **H01R 4/48** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24212921.1

- (96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 FR 2312553
(54) **LEISTUNGSANSCHLUSSMODUL ZUM KLEMMEN EINES ELEKTRISCHEN KABELABSCHLUSSES DURCH EIN BLATT, DESSEN MINDESTENS EIN VERFORMBARES TEIL ZUR BILDUNG EINES ANSCHLUSSBLOCKTEILS EINER VERBINDUNGSANORDNUNG BILDET**
(71) Radiall, 93300 Aubervilliers, FR
(72) BECAVIN, Patrice, 37110 AUZOUER EN TOURAINE, FR; ROBERT, Flavien, 37270 MONTLOUIS SUR LOIRE, FR; SURAULT, Stéphane, 37240 MANTHELAN, FR

(97) EP 4 557 523 *

- (51) **H01R 4/2408** (2018.01)
H01R 4/38 (2006.01)
H01R 4/64 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24211967.5
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 DE 202023106788 U
(54) **KONTAKTIERUNGSKLEMME, VERWENDUNG DERSELBEN SOWIE ANORDNUNG UMFASSEND EINE SOLCHE KONTAKTIERUNGSKLEMME, EIN ELEKTRISCHES KABEL SOWIE EINE TRAGSTRUKTUR**
(71) OBO Bettermann Hungary Kft., 2347 Bugyi, HU
(72) Kardos, Gyula, 2040 Budaörs, HU; Magyari, Valentin, 3390 Füzesabony, HU; Szalay, Zsolt, 1145 Budapest, HU

(97) EP 4 555 590 *

- (51) **H01R 12/63** (2011.01)
B32B 17/10 (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
H01R 4/70 (2006.01)
H02G 15/013 (2006.01)
H05B 3/06 (2006.01)
H05B 3/86 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/012877
(96) EP-Akz: 23736081.3
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067646
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184438
(54) **ELEKTRISCHE LEITUNGSVERBINDUNG ZUR ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNG**
(71) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, FR; FEW Fahrzeugelektrik Werk GMBH & Co. KG, 04442 Zwenkau, DE

- (72) HERMANGE, Francois, 52134 Herzogenrath, DE; REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE; LAMMERTS, Volker, 04442 Zwenkau, DE; KRABS, Peter Thomas, 04442 Zwenkau, DE

(97) EP 4 557 527 *

- (51) **H01R 12/77** (2011.01)
H01R 12/79 (2011.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24176362.2
(96) EP-AT 16.05.2024
(86) WO-AT 16.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 TW 112143822
(54) **VERBINDER FÜR EIN FLACHES VERBINDUNGSOBJEKT**
(71) P-Two Industries Inc., Taoyuan City 330, TW
(72) LIN, Hsien-Chang, 330 Taoyuan City, TW; CHANG, Chun-Wei, 330 Taoyuan City, TW; HSU, Han-Min, 330 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 555 591 *

- (51) **H01R 13/05** (2006.01)
H01R 13/20 (2006.01)
H01R 13/514 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/176096
(96) EP-Akz: 24710832.7
(96) EP-AT 20.02.2024
(86) PCT/IB2024/051591
(86) WO-AT 20.02.2024
(87) WO-VT 29.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.02.2023 US 202363446962 P
(54) **VERBINDER-LÖSEWIDERSTANDSMECHANISMUS**
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE
(72) SAMANIEGO, Juan, 32339 Espelkamp, DE; RUTTER, Julie, 32339 Espelkamp, DE; GOSZCZYNSKI, Karol, 32339 Espelkamp, DE; BENEKE, Jan Andree, 32339 Espelkamp, DE; SPITZ, Casey, 32339 Espelkamp, DE

(97) EP 4 557 528 *

- (51) **H01R 13/11** (2006.01)
H01R 13/193 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24212925.2
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 FR 2312555
(54) **KRAFTLOSE KUPPLUNGSLEISTUNGSKONTAKT-BAUGRUPPE, LEISTUNGSANSCHLUSSMODUL MIT**

EINER SOLCHEN BAUGRUPPE ZUM KLEMMEN EINES STROMKABELABSCHLUSSES

- (71) Radiall, 93300 Aubervilliers, FR
(72) DETILLEUL, Bastien, 33600 PESSAC, FR; BECAVIN, Patrice, 37110 AUZOUER EN TOURAINE, FR

(97) EP 4 557 529 *

- (51) **H01R 13/187** (2006.01)
H01R 13/17 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213206.6
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 JP 2023196869
(54) **ANSCHLUSSSTRUKTUR**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KAWANISHI, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571, JP; NAGAI, Shingo, Toyota-shi, 471-8571, JP; OHIRA, Kengo, Toyota-shi, 471-8571, JP; KODAMA, Kenta, Toyota-shi, 471-8571, JP; KUWAHARA, Koichi, Toyota-shi, 471-8571, JP; KAJIMOTO, Shogo, Toyota-shi, 471-8571, JP; IZUMI, Masashi, Toyota-shi, 471-8571, JP; KANADA, Yuichiro, Toyota-shi, 471-8571, JP; ISOMURA, Takuya, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 555 592 *

- (51) **H01R 13/422** (2006.01)
H01R 13/642 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/013256
(96) EP-Akz: 23739302.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069367
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 FR 2207224
(54) **NOCKENABDECKUNGSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES ANTRIEBSSYSTEM**
(71) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, FR
(72) PROMMER, Agnès, 74300 CLUSES, FR; BOU AOUINA, Bessem, 74300 CLUSES, FR; SOURIVONG, Justin, 74300 CLUSES, FR; CALAMAND, Julien, 74300 CLUSES, FR; CHAUSSEE, Jacky, 77860 QUINCY VOISINS, FR

(97) EP 4 557 530 *

- (51) **H01R 13/436** (2006.01)
H01R 13/514 (2006.01)
H01R 13/518 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203817.2
(96) EP-AT 01.10.2024

- (86) WO-AT 01.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318512441
(54) **ELEKTRISCHER VERBINDER MIT DOPPELFUNKTIONSKLEMMENVER-RIEGELUNG**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SCHNEIDER, John, 8200 Schaffhausen, CH; MORELLO, John, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 557 531 *

- (51) **H01R 13/625** (2006.01)
H01R 13/631 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24160780.3
(96) EP-AT 01.03.2024
(86) WO-AT 01.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 CN 202311527510
(54) **SCHNELLVERSCHLUSSVERBINDER**
(71) KUNSHAN AMPHENOL ZHENGRI ELECTRONICS CO., LTD., Kunshan (City), Jiangsu 215300, CN; Amphenol LTW Technology Co., Ltd., New Taipei City 236, TW
(72) OU YANG, Shu-Hua, 215300 Kunshan City, Jiangsu Province, CN; LEE, Chu-Hsueh, 236 New Taipei City, TW

(97) EP 4 557 532 *

- (51) **H01R 13/627** (2006.01)
H01R 13/635 (2006.01)
H01R 24/64 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24160799.3
(96) EP-AT 01.03.2024
(86) WO-AT 01.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 CN 202311520764
(54) **RJ STECKER**
(71) Capatronics Electronics (Kunshan) Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215000, CN
(72) Wang, Chuanbao, Kunshan, Jiangsu, CN; Wang, Zhiwei, Kunshan, Jiangsu, CN

(97) EP 4 557 533 *

- (51) **H01R 13/629** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210356.4
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ELEKTRISCHER VERBINDER**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SUKUMAR, Nithish, 639002 Karur, Tamil Nadu, IN; KIJAS, Monika, 30-741 Krakow, PL; POREBSKI, Mariusz, 31-316 Kraków, PL

(97) EP 4 557 534 *

- (51) **H01R 13/629** (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
H02S 40/34 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/162707
(96) EP-Akz: 24750508.4
(96) EP-AT 26.01.2024
(86) PCT/KR2024/001294
(86) WO-AT 26.01.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.01.2023 KR 20230011701
(54) **ELEKTRISCHER VERBINDER UND WECHSELRICHTER FÜR EIN SOLARZELLENMODUL DAMIT**
(71) Hanwha Solutions Corporation, Jung-guSeoul 04541, KR
(72) KIM, Joong Tae, Seoul 04541, KR; YUN, Ju Hwan, Seoul 04541, KR; KIM, Jung Guen, Seoul 04541, KR

(97) EP 4 557 535 *

- (51) **H01R 13/6599** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168214.2
(96) EP-AT 18.07.2019
(86) WO-AT 18.07.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.02.2019 US 201962811873 P
Pr 20.06.2019 US 201916447731
(54) **VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZ (EMI) FÜR EINE VERBINDERANORDNUNG MIT EINER LEITFÄHIGEN DICHUNG**
(71) J.S.T. Corporation, Farmington Hills, MI 48335, US
(72) DEMARATOS, David, Farmington Hills, Michigan, 48335, US

(97) EP 4 557 536 *

- (51) **H01R 43/02** (2006.01)
H01R 12/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/046289
(96) EP-Akz: 23859319.8
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/CN2023/115373
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.09.2022 CN 202211064415
(54) **BUCHSENVERBINDER, ELEKTROSCHE VORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHOU, Shaocong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LEI, Gaobing, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 555 593 *

- (51) **H01R 43/052** (2006.01)
H01R 43/055 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013705
(96) EP-Akz: 23751089.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IB2023/057206
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217863545
(54) **VERSTELLBARER TRICHTER ODER FÜHRUNG FÜR EINEN ANSCHLUSSAPPLIKATOR**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
(72) KARRASCH, Christopher John, Middletown, Pennsylvania 17057, US

(97) EP 4 555 594 *

- (51) **H01R 43/055** (2006.01)
H01R 43/052 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013704
(96) EP-Akz: 23751360.1
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IB2023/057205
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217863563
(54) **DRAHTANSCHLUSSSYSTEM**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
(72) KARRASCH, Christopher John, Middletown, Pennsylvania 17057, US

(97) EP 4 555 595 *

- (51) **H01S 5/00** (2006.01)
G01R 31/26 (2020.01)
H01S 5/02 (2006.01)
H01S 5/34 (2006.01)
H01S 5/40 (2006.01)
H01S 5/024 (2006.01)
H01S 5/026 (2006.01)
H01S 5/042 (2006.01)
H01S 5/227 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015690
(96) EP-Akz: 23751468.2
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/US2023/069156
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389682 P
(54) **LASERANORDNUNG MIT EMITTERISOLATION**
(71) Daylight Solutions, Inc., San Diego CA 92127, US

(72) ORESICK, Kevin, San Diego, CA 92127, US; DWYER, Matt, San Diego, CA 92127, US; EARLES, Thomas L., San Diego, CA 92127, US

(97) EP 4 557 537 *

(51) **H01S 5/026** (2006.01)

H01S 5/02 (2006.01)

H01S 5/10 (2021.01)

H01S 5/14 (2006.01)

H01S 5/40 (2006.01)

H01S 5/065 (2006.01)

H01S 5/125 (2006.01)

H01S 5/0625 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24213431.0

(96) EP-AT 15.11.2024

(86) WO-AT 15.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 17.11.2023 FR 2312669

(54) **INTEGRIERTE**

HOCHLEISTUNGSLASEREMISSIONS-VORRICHTUNG

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR

(72) GUERBER, SYLVAIN, 38054 Grenoble cedex 09, FR; CHARBONNIER, BENOIT, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(97) EP 4 557 538 *

(51) **H02B 1/56** (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23210569.2

(96) EP-AT 17.11.2023

(86) WO-AT 17.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **SCHALTANLAGE**

(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH

(72) KOPP, Dalibor, 613 00 Brno, CZ; NOVAK, Ondrej, 691 06 Velké Pavlovice, CZ; RUMLER, David, 664 51 Kobylnice, CZ; KUNICKY, Ondrej, 696 81 Bzenec, CZ; BAJANEK, Tomas, 684 01 Slavkov u Brna, CZ

(97) EP 4 555 596 *

(51) **H02G 1/12** (2006.01)

B26D 3/28 (2006.01)

G02B 6/24 (2006.01)

G02B 6/245 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/077306

(96) EP-Akz: 23875901.3

(96) EP-AT 10.10.2023

(86) PCT/US2023/076503

(86) WO-AT 10.10.2023

(87) WO-VT 11.04.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 07.10.2022 US 202263378733 P

(54) **HOCHPRÄZISES**

KABELABMANTELUNGSWERKZEUG

(71) Hubbell Power Systems, Inc., Shelton, CT 06484, US

(72) EISELE, Will, Rocky Hill, Connecticut 06067, US; BOURGOIN, Brian, Cromwell, Connecticut 06423, US

(97) EP 4 557 539 *

(51) **H02G 1/14** (2006.01)

H02G 15/08 (2006.01)

H02G 15/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212862.7

(96) EP-AT 14.11.2024

(86) WO-AT 14.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.11.2023 IT 202300024033

(54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM VERBINDEN DER ARMIERUNGEN VON ENERGIEKABELN**

(71) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, IT

(72) CONSONNI, Enrico Maria, 20126 Milano (MI), IT; CORDO', Federico, 20126 Milano (MI), IT; TROLLI, Alessandro, 20126 Milano (MI), IT

(97) EP 4 557 540 *

(51) **H02G 3/03** (2006.01)

H02G 9/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24214086.1

(96) EP-AT 20.11.2024

(86) WO-AT 20.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 20.11.2023 DE 102023132272

(54) **KABELTRASSE UND BETRIEB EINER KABELTRASSE**

(71) Future Energy Technologies PLC,

Birkirkara BKR 9034, MT

(72) Semmling, Torsten, 06571 Roßleben, DE; Puttke, Bernhard, 82481 Mittenwald, DE; Noll, Thomas, 85110 Kipfenberg, DE

(97) EP 4 557 541 *

(51) **H02G 3/08** (2006.01)

H01R 13/52 (2006.01)

H01R 13/447 (2006.01)

H02G 3/12 (2006.01)

H02G 3/14 (2006.01)

H02G 3/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24201183.1

(96) EP-AT 18.09.2024

(86) WO-AT 18.09.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 16.11.2023 FR 2312576

(54) **VORRICHTUNG ZUM DICHTEN VERSCHLIESSEN EINES GEHÄUSES MIT MEHRFACHSTECKDOSE FÜR EINE MÖBELWAND MIT EINEM VERSENKBAREN DECKEL**

(71) Societe Financiere Veron (Sofive), 83700 Saint Raphaël, FR

(72) VERON, Stéphane, 83700 Saint Raphaël, FR

(97) EP 4 557 542 *

(51) **H02G 3/12** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24202857.9

(96) EP-AT 26.09.2024

(86) WO-AT 26.09.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.11.2023 DE 202023106677 U

(54) **BEFESTIGUNGSHÜLSE**

(71) f-tronic GmbH, 66131 Saarbrücken, DE

(72) Fohs, Peter, 66399 Mandelbachtal, DE

(97) EP 4 555 597 *

(51) **H02G 3/16** (2006.01)

F16B 2/06 (2006.01)

H01R 9/03 (2006.01)

H01R 9/24 (2006.01)

H01R 13/58 (2006.01)

H02G 3/06 (2006.01)

H02G 3/14 (2006.01)

H02G 15/007 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013125

(96) EP-Akz: 23738799.8

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/EP2023/069104

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 WO PCT/CN2022/106112

Pr 25.08.2022 EP 22192169

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANSCHLUSSKASTEN**

(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL

(72) ZHANG, Jia, 5656 AE Eindhoven, NL; WANG, Zhipei, 5656 AE Eindhoven, NL; ZHANG, Huan, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 598 *

(51) **H02G 3/22** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/013095

(96) EP-Akz: 23741348.9

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/EP2023/069043

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 DE 102022117201

(54) **VERBINDUNGSKÖRPER, EXPLOSIONSGESCHÜTZTE LEITUNGSDURCHFÜHRUNG UND/ ODER LEITUNGSEINFÜHRUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**

(71) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, 74638 Waldenburg, DE

- (72) SANDOW, Martina, 74613 Öhringen, DE;
STECKLING, Tim, 74629 Pfedelbach, DE
(97) EP 4 557 543 *

(51) **H02H 3/08** (2006.01)
G01R 15/14 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
H02H 7/26 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212826.2

(96) EP-AT 13.11.2024

(86) WO-AT 13.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.11.2023 EP 23209561

(54) **LASTTRENNSCHALTGERÄT,
SCHALTSCHRANK,
AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
LASTTRENNSCHALTGERÄTES**

(71) Future Systems Besitz GmbH, 96472
Rödental, DE

(72) Först, Bernhard, 96317 Kronach, DE;
Masel, Joram, 96328 Küps, DE

(97) EP 4 557 544 *

(51) **H02H 3/38** (2006.01)
H02H 3/44 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23210743.3

(96) EP-AT 17.11.2023

(86) WO-AT 17.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **IDENTIFIZIERUNG DER
FEHLERRICHTUNG FÜR MIT
WECHSELRICHTERBASIERTEN
ERNEUERBAREN RESSOURCEN
VERBUNDENE STROMNETZE**

(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH

(72) NAIDU, Obbalareddi Demudu, 560087
Bangalore, IN; VENKATESAN, Aarthi,
600099 Chennai, IN

(97) EP 4 557 546 *

(51) **H02H 7/22** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159299.4

(96) EP-AT 18.11.2020

(86) WO-AT 18.11.2020

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 19.11.2019 IN 201941047094

(54) **AUF MASCHINENLERNEN
BASIERENDES VERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUR
STÖRUNGSKLASSIFIZIERUNG IN
EINER
STROMÜBERTRAGUNGSLEITUNG**

(71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH

- (72) NAIDU, OD, Bangalore, Karnataka
560087, IN; PATIL, Dinesh, Bangalore,
Karnataka 560016, IN; YALLA, Preetham
Venkat, Bangalore, Karnataka 560067, IN
(97) EP 4 557 545 *

(51) **H02H 7/122** (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)

H02H 7/20 (2006.01)

H02H 11/00 (2006.01)

H02M 1/00 (2006.01)

H02M 1/32 (2007.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24204190.3

(96) EP-AT 02.10.2024

(86) WO-AT 02.10.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.11.2023 CN 202311524542

(54) **STROMVERSORGUNGSSYSTEM,
STROMAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG UND
STROMAUFBEREITUNGSSYSTEM**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) GAO, Yongbing, Shenzhen 518043, CN;
ZHOU, Xiaoxiang, Shenzhen 518043, CN;
TANG, Junsong, Shenzhen 518043, CN;
SUN, Zhuang, Shenzhen 518043, CN;
XIE, Wangjie, Shenzhen 518043, CN; XU,
Yong, Shenzhen 518043, CN; SHI, Tao,
Shenzhen 518043, CN; ZHOU, He,
Shenzhen 518043, CN

(97) EP 4 557 547 *

(51) **H02J 1/00** (2006.01)
B64D 27/33 (2024.01)

H02J 4/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24209799.6

(96) EP-AT 30.10.2024

(86) WO-AT 30.10.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.11.2023 US 202363599069 P

(54) **MULTIPLEXIERTE BIDIREKTIONALE
WANDLER FÜR HYBRIDEN
ELEKTRISCHEN FLUGZEUGANTRIEB**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) HAYES, Tyler, Rockford 61107, US;
SPIERLING, Todd A., Rockford 61109, US

(97) EP 4 555 599 *

(51) **H02J 1/08** (2006.01)
C25B 9/65 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/013192

(96) EP-Akz: 23741386.9

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/EP2023/069223

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 15.07.2022 DE 102022117791
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SPANNUNGSANGLEICHUNG
MEHRERER ZWEIPOLE, SOWIE DC-
ENERGIEVERTEILUNGSANLAGE**

(71) SMA Solar Technology AG, 34266

Niestetal, DE

(72) MÜLLER, Burkard, 34123 Kassel, DE

(97) EP 4 557 548 *

(51) **H02J 1/08** (2006.01)
B60L 53/00 (2019.01)

H02J 7/00 (2006.01)

H02J 7/02 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24213035.9

(96) EP-AT 14.11.2024

(86) WO-AT 14.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.11.2023 CN 202311527850

(54) **LADEVORRICHTUNG UND
LEISTUNGSZUTEILUNGSVORRICHTUNG**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) YANG, Yanxing, Shenzhen, 518043, CN;
GUO, Wei, Shenzhen, 518043, CN; HE,
Yuanning, Shenzhen, 518043, CN;
SHENG, Zhigang, Shenzhen, 518043, CN;
CHEN, Yezhen, Shenzhen, 518043, CN;
SONG, Xu, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 557 549 *

(51) **H02J 1/08** (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)

H02J 4/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24213169.6

(96) EP-AT 15.11.2024

(86) WO-AT 15.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 16.11.2023 FR 2312566

(54) **FLUGZEUGSTROMVERSORGUNGS-
NETZWERK UND FLUGZEUG**

(71) Dassault Aviation, 75008 Paris, FR

(72) AUROY, Alexandre, 33701 Mérignac
Cedex, FR; BARRACO, Thomas, 33701
Mérignac Cedex, FR; SIGRIST, Zoé,
33701 Mérignac Cedex, FR

(97) EP 4 557 550 *

(51) **H02J 1/08** (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

H02J 7/34 (2006.01)

H02M 1/00 (2006.01)

H02M 5/458 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24214200.8

(96) EP-AT 20.11.2024

(86) WO-AT 20.11.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 US 202363600922 P
 Pr 22.04.2024 US 202463637069 P
 (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMWANDLUNG**
 (71) Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya 4673335, IL
 (72) YOSCOVICH, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL; LEVY, Yehuda, 4673335 Herzeliya, IL; LOEWENSTERN, Yakir, 4673335 Herzeliya, IL

(97) EP 4 557 551 *

- (51) **H02J 1/10** (2006.01)
H02J 1/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012092
 (96) EP-Akz: 23838586.8
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/CN2023/098385
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 CN 202210835027
 (54) **REGELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM IN EINEM GLEICHSTROMMIKRONETZ**
 (71) Wanbang Digital Energy Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213100, CN
 (72) ZHU, Xuancan, Changzhou, Jiangsu 213100, CN; CHEN, Shen, Changzhou, Jiangsu 213100, CN; GUO, Shuaipo, Changzhou, Jiangsu 213100, CN; CHENG, Hao, Changzhou, Jiangsu 213100, CN; WANG, Jisong, Changzhou, Jiangsu 213100, CN

(97) EP 4 557 552 *

- (51) **H02J 1/10** (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213023.5
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 CN 202311523227
 (54) **LEISTUNGSMWANDLUNGSSYSTEM UND LEISTUNGSAKTUALISIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) Qu, Zisen, Shenzhen, 518043, CN; Zhao, Mingquan, Shenzhen, 518043, CN; Zhang, Meiqing, Shenzhen, 518043, CN; Xin, Kai, Shenzhen, 518043, CN; Liu, Yunfeng, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 557 553 *

- (51) **H02J 1/10** (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213042.5
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 CN 202311521862
 (54) **LEISTUNGSMWANDLUNGSSYSTEM UND LEISTUNGSAKTUALISIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) Qu, Zisen, Shenzhen, 518043, CN; Zhao, Mingquan, Shenzhen, 518043, CN; Zhang, Meiqing, Shenzhen, 518043, CN; Xin, Kai, Shenzhen, 518043, CN; Liu, Yunfeng, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 557 554 *

- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 3/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383163.5
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG EINES HYBRIDKRAFTWERKS**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriñena (Navarra), ES
 (72) Barrenechea Gruber, Roberto Carlos, 28043 Madrid, ES; Rojo Ochoa, Raquel, 31600 Burlada Navarra, ES

(97) EP 4 557 555 *

- (51) **H02J 3/24** (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210930.6
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **FREQUENZUNTERSTÜTZUNGSFUNKTIONEN VON ELEKTROLYSESYSTEMEN**
 (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
 (72) Loku, Fisnik, 90768 Fürth, DE; Craciun, Bogdan, 18069 Rostock, DE; Langenberg, Nils, 90461 Nürnberg, DE

(97) EP 4 557 556 *

- (51) **H02J 3/36** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210179.0
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) WO-AT 15.11.2023

- (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GLEICHSPANNUNGSSTEUERUNG**
 (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
 (72) ZOU, Li, Stafford ST16 1WS, GB; BARKER, Carl, Stafford ST16 1WS, GB; KUMAR, Amit, Stafford ST16 1WS, GB

(97) EP 4 557 557 *

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
G05F 1/00 (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
H02M 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014359
 (96) EP-Akz: 23839531.3
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/JP2023/024799
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 JP 2022112226
 (54)

LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZENTRALEN STEUERUNGSVORRICHTUNG

- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, JP
 (72) ABE, Asuka, Tokyo 100-8322, JP; RIKISO, Masahiro, Tokyo 100-8322, JP

(97) EP 4 557 558 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/637 (2014.01)
H01M 10/6571 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/060122
 (96) EP-Akz: 22959132.6
 (96) EP-AT 22.09.2022
 (86) PCT/CN2022/120488
 (86) WO-AT 22.09.2022
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **ANPASSUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANPASSUNGSSCHALTUNG EINER BATTERIE, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE BATTERIE UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EINE BATTERIE**
 (71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Central, HK
 (72) CAI, Feilong, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Xiaojian, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Diping, Ningde, Fujian 352100, CN; PAN, Xianxi, Ningde, Fujian 352100, CN

- (97) EP 4 557 559 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H02J 50/12 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210287.1
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DRAAK, Johannes Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL; LULOFS, Klaas Jakob, 5656 AG Eindhoven, NL; LEBENS, Pascal Leonard Maria Theodoor, 5656 AG Eindhoven, NL; AGAFONOV, Aleksei, 5656 AG Eindhoven, NL

- (97) EP 4 557 560 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H02J 50/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210895.1
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **HALTER FÜR VERTIKALES DRAHTLOSES LADEN**
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) Vilhelmsson, Johan, 442 32 Kungälv, SE; Leijon, Kristian, 421 43 Västra Frölunda, SE

- (97) EP 4 555 600 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/012818
- (96) EP-Akz: 23735247.1
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066634
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 DE 102022207058
- (54) **SCHNITTSTELLENMODUL ZUM LADEN UND ENTLADEN EINES ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERS**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SPAETH, Alexander, 72810 Gomaringen, DE; EBERT, Fabian, 72770 Reutlingen, DE; SEIDEL, Achim, 70794 Filderstadt, DE; MONTEIRO TEIXEIRA, Daniel, 72805 Lichtenstein, DE; WEYDANZ, Wolfgang, 91054 Buckenhof, DE; FISCHER, Johannes, 72766 Reutlingen, DE

- (97) EP 4 555 601 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/6551 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015593
- (96) EP-Akz: 23840348.9
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/027802
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202263389456 P
- (54) **BATTERIEPACK MIT INTEGRIERTEM BATTERIELADEGERÄT**
- (71) Briggs & Stratton, LLC, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
- (72) ZEILER, Jeffrey, Wauwatosa, Wisconsin 53202, US; MERGENER, Matthew, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US; JASKOWIAK, Ryan, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US; METCALF, Bryce, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US

- (97) EP 4 557 561 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/041491
- (96) EP-Akz: 23856581.6
- (96) EP-AT 21.08.2023
- (86) PCT/CN2023/114103
- (86) WO-AT 21.08.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 22.08.2022 CN 202211009046
- (54) **STROMVERSORGUNGSVERFAHREN, LESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Junwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 557 562 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/179165
- (96) EP-Akz: 23861682.5
- (96) EP-AT 29.12.2023
- (86) PCT/CN2023/143116
- (86) WO-AT 29.12.2023
- (87) WO-VT 06.09.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 27.02.2023 CN 202310216356
- (54) **BATTERIEAUSGLEICHSSCHALTUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND AUSGLEICHSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM**

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) WU, Yihong, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; GUO, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; ZHANG, Yifei, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; LI, Huajia, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

- (97) EP 4 557 563 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/123154
- (96) EP-Akz: 23901171.1
- (96) EP-AT 08.12.2023
- (86) PCT/KR2023/020266
- (86) WO-AT 08.12.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 09.12.2022 KR 20220171351
- (54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM AUF BASIS EINES DRAHTLOSEN MESH-NETZWERKS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) YANG, Seong-Yeol, Daejeon 34122, KR; LEE, Ye-Seul, Daejeon 34122, KR; KIM, Duk-You, Daejeon 34122, KR; LEE, Keun-Wook, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 557 564 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24177613.7
- (96) EP-AT 23.05.2024
- (86) WO-AT 23.05.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 CN 202311544331
- (54) **LADEVERFAHREN UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
- (71) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, TW
- (72) YU, Chien-Pang, 11568 Taipei City, TW; WANG, Chun-Chi, 11568 Taipei City, TW

- (97) EP 4 557 565 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B62B 3/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24201401.7
- (96) EP-AT 19.09.2024
- (86) WO-AT 19.09.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 JP 2023194804
- (54) **EINKAUFSWAGEN, LADEMETHODE UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, JP
- (72) Takeda, Kenta, Tokyo, 141-8562, JP

- (97) EP 4 557 566 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210295.2
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.11.2023 US 202363596057 P
(54) **LADEGERÄT FÜR BATTERIEPACK**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, US
(72) HERRO, Matthew, 53072 Wisconsin, US; VASHI, Bhaumik M, 53211 Wisconsin, US; ROSENTHAL, Jacob D, 53005 Wisconsin, US; MADER, Daniel, 53202 Wisconsin, US
-
- (97) EP 4 557 567 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 58/20 (2019.01)
H02J 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213036.7
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202318508572
(54) **ELEKTRISCHES MODUL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) ELGHRAWI, Mohamad, 8200 Schaffhausen, CH; AWASTHY, Arush, 8200 Schaffhausen, CH; COX, Patrick, 8200 Schaffhausen, CH
-
- (97) EP 4 557 568 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 53/31 (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B60L 53/67 (2019.01)
B60L 53/68 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
H02J 3/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24221756.0
(96) EP-AT 18.03.2016
(86) WO-AT 18.03.2016
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.03.2015 US 201514664091
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON IDENTITÄTSINFORMATION EINER ELEKTRISCH BETREIBBAREN MASCHINE**
(71) GE Intellectual Property Licensing, LLC, Niskayuna, NY 12309, US

- (72) SHAH, Jigar Jayesh, Houston, TX 77063, US; NIELSEN, Matthew Christian, Niskayuna, New York 12309, US; SHANE, Conner B., Niskayuna, New York 12309, US; MATHEWS JR, Harry Kirk, Niskayuna, New York 12309, US
-
- (97) EP 4 557 569 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 53/53 (2019.01)
B60L 55/00 (2019.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/028910
(96) EP-Akz: 24849479.1
(96) EP-AT 25.07.2024
(86) PCT/KR2024/010808
(86) WO-AT 25.07.2024
(87) WO-VT 06.02.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.08.2023 KR 20230101159
(54) **ENERGIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIEVERWALTUNGSVERFAHREN**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KIM, Daesoo, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 557 570 *
- (51) **H02J 7/32** (2006.01)
E03B 7/07 (2006.01)
H02N 2/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204997.1
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.10.2023 US 202318380650
(54) **INTELLIGENTES WASSERVENTIL MIT BELADUNG DURCH WASSERFLUSS**
(71) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, US
(72) SASSEN RATH, Carl, Reno, US; STERN, David, San Jose, US; GARNER, Greg, Key Colony Beach, US
-
- (97) EP 4 557 571 *
- (51) **H02J 7/34** (2006.01)
B64D 27/24 (2024.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080006
(96) EP-Akz: 23877014.3
(96) EP-AT 24.08.2023
(86) PCT/JP2023/030617
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.10.2022 JP 2022164496
(54) **SYSTEM**

- (71) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, JP
(72) SAITO, Takaya, Tokyo 105-7529, JP; TAKAYANAGI, Yoshiki, Tokyo 105-7529, JP
-
- (97) EP 4 557 572 *
- (51) **H02J 9/06** (2006.01)
F24F 11/36 (2018.01)
F24F 11/46 (2018.01)
F24F 11/88 (2018.01)
F25B 41/24 (2021.01)
F25B 49/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/042795
(96) EP-Akz: 23856914.9
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/JP2023/019336
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 23.08.2022 JP 2022132492
(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG, ABSPERRVENTILSCHALTUNG MIT STEUERUNGSVORRICHTUNG, KLIMAANLAGE MIT STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
(72) ADACHI, Naoya, Tokyo 100-8332, JP
-
- (97) EP 4 557 573 *
- (51) **H02J 13/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036597
(96) EP-Akz: 22955377.1
(96) EP-AT 19.08.2022
(86) PCT/CN2022/113565
(86) WO-AT 19.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **LEISTUNGSSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN, LEISTUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN; XU, Nan, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Miaomiao, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 557 574 *
- (51) **H02J 13/00** (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02S 50/00 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014255
(96) EP-Akz: 23839429.0

- (96) EP-AT 22.06.2023
 (86) PCT/JP2023/023181
 (86) WO-AT 22.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 JP 2022113864
 Pr 27.02.2023 JP 2023028310
 (54) **BETRIEBSSYSTEM UND PROGRAMM**
 (71) Sustech Inc., Tokyo 105-0014, JP
 (72) TANNO, Yusuke, Tokyo 105-0014, JP;
 OHASHI, Akifumi, Tokyo 105-0014, JP

(97) EP 4 557 575 *

- (51) **H02J 50/00** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/131096
 (96) EP-Akz: 23905275.6
 (96) EP-AT 14.08.2023
 (86) PCT/CN2023/112931
 (86) WO-AT 14.08.2023
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.12.2022 CN 202211641708
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES LADESYSYSTEM**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) HUANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; SONG, Jiaxiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 557 576 *

- (51) **H02J 50/10** (2016.01)
E05F 11/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013410
 (96) EP-Akz: 22765172.6
 (96) EP-AT 15.07.2022
 (86) PCT/ES2022/070463
 (86) WO-AT 15.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **INDUKTIV GEKOPPELTE ELEKTRISCHE LADEVORRICHTUNGEN**
 (71) Inertim Research S.L., 09004 Burgos, ES
 (72) MARTÍNEZ MORAL, Francisco Javier, 09002 Burgos, ES; MARTINEZ FLORES, Víctor, 09004 Burgos, ES; RUIZ GONZÁLEZ, Bernardino, 09004 Burgos, ES

(97) EP 4 555 602 *

- (51) **H02J 50/20** (2016.01)
H04B 5/00 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015848
 (96) EP-Akz: 23751811.3
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/070038
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202217812357
 (54) **DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG UND RÜCKKOPPLUNG**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 577 *

- (51) **H02J 50/40** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168510.3
 (96) EP-AT 26.03.2021
 (86) WO-AT 26.03.2021
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 04.05.2020 KR 20200053309
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER BATTERIE IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Lim, Seokjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Park, Chunhyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Lee, Jangwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Lim, Yujin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Cho, Jinhoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 555 603 *

- (51) **H02K 1/18** (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/012848
 (96) EP-Akz: 23735999.7
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067130
 (86) WO-AT 23.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 DE 102022117272
 (54) **STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE AXIALFLUSSMASCHINE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN STATORS UND ELEKTRISCHE AXIALFLUSSMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN STATOR**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) SCHMIDT, Robert, 81539 München, DE; LANG, Markus, 81549 München, DE; KOENIG-PETERMAIER, Korbinian, 80797 München, DE

(97) EP 4 557 578 *

- (51) **H02K 1/24** (2006.01)
H02K 29/03 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24195447.8
 (96) EP-AT 20.08.2024
 (86) WO-AT 20.08.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 TW 112144360
 (54) **RELUKTANZMOTOR MIT NIEDRIGER DREHMOMENT-WELLLIGKEIT**
 (71) National Ilan University, Yilan City 260, TW
 (72) Chen, Cheng-Hu, 260 Yilan City, TW; Xu, Jun-Wei, 260 Yilan City, TW

(97) EP 4 555 604 *

- (51) **H02K 1/276** (2022.01)
H02K 29/03 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015728
 (96) EP-Akz: 23749270.7
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/US2023/069865
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263368191 P
 (54) **SCHRÄGER ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR**
 (71) Atieva, Inc., Newark, CA 94560, US
 (72) DLALA, Emad, Newark, CA 94560, US; DESHPANDE, Yateendra, Newark, CA 94560, US; SUNDARAM, Vivek Meenakshi, Newark, CA 94560, US

(97) EP 4 557 579 *

- (51) **H02K 1/278** (2022.01)
H02K 1/2795 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013929
 (96) EP-Akz: 22951143.1
 (96) EP-AT 14.07.2022
 (86) PCT/JP2022/027691
 (86) WO-AT 14.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **ELEKTRISCHER PERMANENTMAGNET-SYNCHRONMOTOR**
 (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
 (72) NISHIMURA Yuki, Tokyo 100-8310, JP; TOTOKI Eigo, Tokyo 100-8310, JP; NAKAMURA Yuichiro, Tokyo 100-8310, JP; FUJIKURA Shohai, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 557 580 *

- (51) **H02K 1/2793** (2022.01)
H02K 1/32 (2006.01)
H02K 1/2796 (2022.01)
H02K 9/197 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172551.4
- (96) EP-AT 25.04.2024
- (86) WO-AT 25.04.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 CN 202311534393
- (54) **MOTOR, ELEKTRISCHER ANTRIEB, ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND ELEKTRISCHES GERÄT**
- (71) Contemporary Ampere Intelligence Technology(Shanghai) Limited, Shanghai 200120, CN; Contemporary Ampere Intelligence Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) ZHANG, Junhui, Shanghai, 200120, CN; XIA, Ji, Shanghai, 200120, CN

(97) EP 4 557 581 *

- (51) **H02K 3/12** (2006.01)
H02K 3/22 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 9/197 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210628.6
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **HOHLLEITER IN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) NESS, Christian, 155 92 Nykvarn, SE; BIRKESTAD, Per, 120 63 Stockholm, SE; ENGSTRÖM, Jörgen, 147 71 Grödinge, SE; AFRIDI, Usman, 152 31 Södertälje, SE

(97) EP 4 557 582 *

- (51) **H02K 3/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/109323
- (96) EP-Akz: 23893415.2
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/CN2023/121338
- (86) WO-AT 26.09.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 25.11.2022 CN 202211494277
- (54) **STATORANORDNUNG UND MOTOR DAMIT**
- (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
- (72) WANG, Xuedong, Chongqing 401135, CN; LU, Youjun, Chongqing 401135, CN; MA, Jia, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 557 583 *

- (51) **H02K 3/52** (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 5/24 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24209739.2
- (96) EP-AT 30.10.2024
- (86) WO-AT 30.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 DE 102023211297
- (54) **ELEKTRISCHE MASCHINE MIT ANSCHLÜSSEN**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Martinovic, Drazen, 70372 Stuttgart, DE; Oeppling, Kai, 71106 Magstadt, DE; Ruedinger, Stefan, 70563 Stuttgart, DE; Santhosh, H N, 560068 Bengaluru, IN; Harsh, Raj, 560100 Bengaluru, IN; Walther, Christoph, 71735 Eberdingen, DE; Schuetz, Eric, 3800-533 Cacia Aveiro, PT; Peter, Ralph, 74078 Heilbronn, DE; Schmidt, Alexander, 71686 Remseck Am Neckar, DE

(97) EP 4 557 584 *

- (51) **H02K 5/08** (2006.01)
B32B 15/14 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
H02K 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23210487.7
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **INAKTIVTEIL**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Seufert, Reiner, 97616 Salz, DE; Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

(97) EP 4 555 605 *

- (51) **H02K 5/10** (2006.01)
H02K 5/24 (2006.01)
H02K 5/124 (2006.01)
H02K 7/08 (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015410
- (96) EP-Akz: 23840242.4
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/US2023/027437
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202217864481
- (54) **GENERATORMODUL**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) RAMSEY, John, Mansfield, Ohio 44903, US; PAYNE, Matthew, Glenmont, Ohio 44628, US; CONDO, Michael, Clinton, Ohio 44216, US; MUELLER, Aaron, Mansfield, Ohio 44906, US

(97) EP 4 557 585 *

- (51) **H02K 5/20** (2006.01)

- H02K 9/19* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23461679.5
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **MOTORRADIATOR**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, US
- (72) MECZKOWSKI, Tomasz, 19-200 Grajewo, PL; KALUZA, Przemyslaw, 58-200 Dzierżoniów, PL

(97) EP 4 555 606 *

- (51) **H02K 5/20** (2006.01)
H02K 7/102 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 11/25 (2016.01)
H02K 21/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/012898
- (96) EP-Akz: 23738453.2
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/EP2023/068048
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 DE 102022117537
- (54) **BAU- UND/ODER FLURFÖRDERMASCHINE SOWIE ANTRIEBSEINHEIT HIERFÜR**
- (71) Liebherr-Components Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riß, DE
- (72) BLANK, Mathias, 6822 Satteins, AT; SCHINDLER, Viktor, 88524 Uttenweiler, DE; HAUSLADEN, Norbert, 88400 Biberach an der Riß, DE

(97) EP 4 557 586 *

- (51) **H02K 5/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014464
- (96) EP-Akz: 23839636.0
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025608
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 JP 2022113545
- (54) **KÜHLFLÜSSIGKEITS-STRÖMUNGSKANALSTRUKTUR IN EINER DREHMASCHINE**
- (71) Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, JP
- (72) TAKAHASHI Yohei, Tokyo 141-6029, JP; OISHI Takahiko, Tokyo 141-6029, JP

(97) EP 4 557 587 *

- (51) **H02K 5/22** (2006.01)
H02K 11/30 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/063021
- (96) EP-Akz: 23868142.3
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/JP2023/033674
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.09.2022 JP 2022149155
- (54) **FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG**
- (71) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; Blue Nexus Corporation, Anjo-shi, Aichi 446-0058, JP
- (72) KUME Akiya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; SUGAWARA Junichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; KOJIMA Yoshiaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; SUZUKI Tomoyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; YAMASAKI Shoichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; NAGAYA Ryosuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP; TORII Takeshi, Anjo-shi, Aichi 446-0058, JP

(97) EP 4 557 588 *

- (51) **H02K 7/18** (2006.01)
F03D 9/25 (2016.01)
H01R 39/08 (2006.01)
H02K 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23210599.9
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **SCHLEIFRING MIT ISOLIERTER LÜFTERNABE**
- (71) Flender GmbH, 46395 Bocholt, DE
- (72) MEMMINGER, Oliver, 46395 Bocholt, DE; SCHIFFERER, Klaus, 46395 Bocholt, DE; BINDER, Herbert, 46395 Bocholt, DE; KRONPAß, Nicole, 46395 Bocholt, DE; RASKOPF, Andrej, 46395 Bocholt, DE; SENTEF, Markus, 46395 Bocholt, DE

(97) EP 4 555 607 *

- (51) **H02K 13/00** (2006.01)
H01R 39/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/013054
- (96) EP-Akz: 23741323.2
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068974
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 DE 102022207180
- (54) **ROTOR MIT SCHLEIFRINGVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS MIT EINER**

SCHLEIFRICHTVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM ROTOR

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) KRONE, Nils, 80687 München, DE; MARINA, Tomislav, 80687 München, DE; DAUN, Nico, 80687 München, DE

(97) EP 4 555 608 *

- (51) **H02K 15/00** (2025.01)
H02K 15/04 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/012630
- (96) EP-Akz: 23742195.3
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/DE2023/100512
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 DE 102022117276
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLENWICKLUNG MIT ABISOLIERTEN DRAHTENDEN**

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) MUELLER, Patrick, 91056 Erlangen, DE; VOGEL, Benjamin, 90559 Burgthann, DE; KNOPP, Dominik, 60435 Frankfurt, DE

(97) EP 4 557 589 *

- (51) **H02K 15/02** (2025.01)
B32B 37/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210602.1
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES BLECHPAKETES EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, US
- (72) Koch, Raphael, 51519 Odenthal, DE; Bai, Yun, Canton, MI 48187, US

(97) EP 4 557 590 *

- (51) **H02K 15/03** (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23209937.4
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER POLARITÄT EINES MOTORROTORS**
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, US
- (72) ETCHES, Mickey Kevin, Basildon, SS15 6BW, GB

(97) EP 4 557 591 *

- (51) **H02K 19/24** (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
H02K 11/00 (2016.01)
H02K 19/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212010.3
- (96) EP-AT 11.11.2024
- (86) WO-AT 11.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 US 202318511766
- (54) **ELEKTRISCHER STROMGENERATOR MIT STATIONÄRER GLEICHSTROMFELDERREGUNG**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) OUYANG, Wen, Arlington, 22202, US; RHATIGAN, Kevin Marshall, Arlington, 22202, US; LIU, Shengyi, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 555 609 *

- (51) **H02K 33/02** (2006.01)
H02K 41/035 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/013259
- (96) EP-Akz: 23742039.3
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069372
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 DE 102022117759
- (54) **LINEARAKTOR MIT OPTIMIERTER INDUKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUM WICKELN UND VERSCHALTEN VON SPULEN**
- (71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, AT
- (72) KRALL, Stephan, 1040 Wien, AT; WEILER, Thomas, 1040 Wien, AT; JAUNECKER, David, 1040 Wien, AT; CAUDR, Helmut, 1040 Wien, AT; BLEICHER, Friedrich, 1040 Wien, AT

(97) EP 4 555 610 *

- (51) **H02K 49/04** (2006.01)
B60L 7/28 (2006.01)
H02K 7/102 (2006.01)
H02K 7/104 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/012783
- (96) EP-Akz: 23732504.8
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065721
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 DE 102022207183
- (54) **ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER WIRBELSTROMBREMSE**

- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOROS, Laszlo, 71636 Ludwigsburg, DE;
PETER, Simon, 71263 Weil der Stadt, DE;
NOWAK, Xi, 72406 Bisingen, DE;
TRAUTMANN, Simon, 70599 Stuttgart,
DE; LOSS, Tobias, 71636 Ludwigsburg,
DE; HOFMANN, Nicolai, 70563 Stuttgart,
DE; MAIER, Marcel, 70825 Korntal-
Muenchingen, DE

(97) EP 4 557 592 *

- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02M 7/483 (2007.01)
H02M 7/493 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209771.7
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) WO-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54)

**KONDENSATORSPANNUNGS-
AUSGLEICHSTEUERUNGSTECHNIK VON
MEHRSTUFIGEN MEHRKANALIGEN
ANTRIEBEN**

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation,
Charlotte, NC 28217, US
(72) KULSANGCHAROEN, Ponggorn, Solihull
B90 3ET, GB; AL-KARAGHOULI, Ali
Khalid, Solihull B90 4XL, GB; DINU,
Andrei, Leicester LE3 3TJ, GB

(97) EP 4 557 593 *

- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02J 3/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210776.3
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERBESSERUNGEN IM
ZUSAMMENHANG MIT DER
BEREITSTELLUNG EINER
NETZBILDUNGSSTEUERUNG EINES
STROMWANDLERS IN
STROMÜBERTRAGUNGSNETZEN**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400
Baden, CH
(72) BARKER, Carl, Stafford, ST16 1WS, GB;
ADAMCZYK, Andrzej, Stafford, ST16
1WS, GB

(97) EP 4 557 594 *

- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
G01R 19/175 (2006.01)
H03K 5/1536 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23220428.9
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) WO-AT 28.12.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 KR 20230157893

- (54) **NULLSTROMDETEKTIONSSCHAL-
TUNG UND HOCHSETZSTELLER
DAMIT**
(71) SKAIChips Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-
do 16571, KR; Research & Business
FoundationSungkyunkwan University,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) Lee, Kang Yoon, Seoul 05834, KR; Oh, Ju
Won, Gyeonggi-do 16325, KR; Shin, Yu
Sub, Gyeonggi-do 16361, KP; Jo, Jong
Wan, Suwon-si 16418, KR

(97) EP 4 557 595 *

- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02J 3/02 (2006.01)
H02M 1/10 (2006.01)
H02M 7/483 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213389.0
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 NL 2036270
(54) **MULTIPORT-
MEHRPEGELSTROMRICHTER**
(71) Alfen N.V., 1332 AM Almere, NL
(72) van der Meer, Simon Wilhelmus, 1332 AM
Almere, NL; van Wesenbeeck, Marinus
Petronella Nicolaas, 1332 AM Almere, NL

(97) EP 4 557 597 *

- (51) **H02M 1/32** (2007.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02J 3/36 (2006.01)
H02M 1/36 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210181.6
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) WO-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERBINDUNG EINES DC/DC ODER AC/
DC WANDLERS MIT EINEM
GLEICHSTROMSYSTEM IN
STROMÜBERTRAGUNGSNETZEN**
(71) General Electric Technology GmbH, 5400
Baden, CH
(72) TOTTERDELL, Anthony, Stafford ST16
1WS, GB; JASIM, Omar, Stafford ST16
1WS, GB

(97) EP 4 555 611 *

- (51) **H02M 1/32** (2007.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 3/12 (2006.01)
H02H 3/12 (2006.01)
H02H 3/24 (2006.01)
H02H 3/44 (2006.01)
H02H 7/10 (2006.01)
H02H 7/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/012744

- (96) EP-Akz: 23724832.3
(96) EP-AT 09.05.2023
(86) PCT/EP2023/062262
(86) WO-AT 09.05.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 DE 102022207196
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER ENTLADUNG EINES
ZWISCHENKREISKONDENSATORS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) GROSSMANN, Ekard, 70569 Stuttgart,
DE

(97) EP 4 555 612 *

- (51) **H02M 1/42** (2007.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02M 7/217 (2006.01)
H02M 7/219 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/288235
(96) EP-Akz: 22843031.0
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/US2022/073660
(86) WO-AT 12.07.2022
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **HOCH- UND
MITTELSPANNUNGSWANDLER MIT
SCHALTMODULEN, DIE PARALLEL
EINEN EINZELNEN
TRANSFORMATORPRIMÄRANTRIEB
ANTREIBEN**
(71) Solid State Power LLC, Dallas, TX 75225,
US
(72) MANTOV, George, Dallas, TX 75225, US;
JORDANOFF, Plamen, Dallas, TX 75225,
US; WALLACE, Ken, Dallas, TX 75225,
US

(97) EP 4 557 596 *

- (51) **H02M 1/088** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011875
(96) EP-Akz: 22950981.5
(96) EP-AT 30.12.2022
(86) PCT/CN2022/144053
(86) WO-AT 30.12.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210825030
(54) **WANDLER UND CHOPPER-
TRANSISTORSPERRSTEUERUNGS-
VERFAHREN DAFÜR**
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei,
Anhui 230088, CN
(72) CHEN, Qiaodi, Hefei, Anhui 230088, CN;
GU, Yu, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 557 598 *

- (51) **H02M 3/335** (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/040479
 (96) EP-Akz: 22956027.1
 (96) EP-AT 24.08.2022
 (86) PCT/CN2022/114593
 (86) WO-AT 24.08.2022
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **REGELSCHALTUNG UND SYSTEM FÜR EINE BATTERIE UND REGELVERFAHREN**
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) LIU, Diping, Ningde, Fujian 352100, CN; YAN, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN; CAI, Feilong, Ningde, Fujian 352100, CN; LIN, Longzhen, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 557 599 *

- (51) **H02M 3/335** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23386116.0
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) WO-AT 15.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **LLC-SPANNUNGSWANDLER**
 (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, US
 (72) MCLEAN, Andrew, Halesowen B62 8TR, GB; SKOULAXINOS, Stefanos, Cannock WS12 4UR, GB

(97) EP 4 555 613 *

- (51) **H02M 3/335** (2006.01)
G06F 1/28 (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H03K 17/081 (2006.01)
H03K 17/082 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/012743
 (96) EP-Akz: 23724830.7
 (96) EP-AT 09.05.2023
 (86) PCT/EP2023/062258
 (86) WO-AT 09.05.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 DE 10202207192
 (54) **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SPERRWANDLERS, SPERRWANDLER**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) SHATURA, Anna, 71634 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 557 600 *

- (51) **H02M 7/48** (2007.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014478
 (96) EP-Akz: 23839650.1
 (96) EP-AT 12.07.2023

- (86) PCT/JP2023/025733
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 JP 2022111741
 (54) **VERDRAHTUNGSELEMENT FÜR EIN ELEKTRISCHES INSTRUMENT UND STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Hitachi Industrial Products, Ltd., Tokyo 101-0021, JP
 (72) MURAKAMI Daichi, Tokyo 101-0021, JP; TAKAHASHI Akihiro, Tokyo 101-0021, JP

(97) EP 4 555 614 *

- (51) **H02M 7/483** (2007.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 7/487 (2007.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/012806
 (96) EP-Akz: 23734916.2
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066399
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 DE 102022117740
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYBRID-MULTILEVEL-UMRICHTERS, HYBRID-MULTILEVEL-UMRICHTER UND COMPUTERPROGRAMM**
 (71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, 30167 Hannover, DE
 (72) MERTENS, Axel, 30900 Wedemark, DE; LORENZ, Malte, 30419 Hannover, DE

(97) EP 4 555 615 *

- (51) **H02M 7/487** (2007.01)
H02M 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013156
 (96) EP-Akz: 23741382.8
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069164
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 GB 202210169
 (54) **SPANNUNGSWANDLER UND VERFAHREN ZUR SPANNUNGSWANDLUNG**
 (71) YASA Limited, Oxfordshire OX5 1QU, GB
 (72) HART, Simon David, Welshpool Powys SY21 8SU, GB; RENDELL, Daniel, Abingdon Oxfordshire OX14 1QS, GB; RAJIV JOSHI, Chinmaya, Warwick Warwickshire CV34 5GE, GB; DERVISH KUTBAY, Esat, Oxford Oxfordshire OX2 9PA, GB

(97) EP 4 555 616 *

- (51) **H02M 7/493** (2007.01)
H02M 1/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015271
 (96) EP-Akz: 23748893.7
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/US2023/027207
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 US 202263388244 P
 (54)

PARALLELWECHSELRICHTERSYSTEM UND -VERFAHREN

- (71) Nextrack LLC, Fremont, CA 94555, US
 (72) PREINDL, Matthias, New York, New York 10027, US; LIU, Yang, Mountain View, California 94043, US; AU, Alexander, W., Oakland, California 94605, US

(97) EP 4 555 617 *

- (51) **H02M 7/797** (2006.01)
H02J 7/02 (2016.01)
H02M 1/10 (2006.01)
H02M 7/521 (2006.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015063
 (96) EP-Akz: 22754220.6
 (96) EP-AT 14.07.2022
 (86) PCT/US2022/037188
 (86) WO-AT 14.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **KONFIGURIERBARER STROMRICHTER**
 (71) Cummins Power Generation Inc., Minneapolis, MN 55432, US
 (72) DUPPALLI, Veda Samhitha, Fridley, MN 55432, US; ATHAIDE, Denise Maria Christine, Minneapolis, MN 55432, US; MOE, Justin J., Forest Lake, MN 55025, US; ZHOU, Wangwei, Shoreview, MN 55126, US; MURTHY-BELLUR, Subbarao Dakshina, Minneapolis, MN 55432, US; OLSON, Brian Thorvald, Ramsey, MN 55303, US; CAI, Minyu, Lafayette, IN 47906, US

(97) EP 4 555 618 *

- (51) **H02N 2/06** (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
H10N 30/20 (2023.01)
H10N 30/80 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/013044
 (96) EP-Akz: 23738789.9
 (96) EP-AT 09.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068954
 (86) WO-AT 09.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 LU 502506

(54) **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES PIEZOELEKTRISCHEN AKTORS**

- (71) cytena GmbH, 79106 Freiburg, DE
 (72) LAUTSCHAM, Lena, 79106 Freiburg, DE;
 FIEDLER, Marlene, 79106 Freiburg, DE

(97) EP 4 557 601 *

- (51) **H02P 3/18** (2006.01)
E05F 15/603 (2015.01)
H02K 11/20 (2016.01)
H02K 11/33 (2016.01)
H02P 29/02 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24210886.8
 (96) EP-AT 05.11.2024
 (86) WO-AT 05.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 15.11.2023 DE 102023131852

(54) **ANTRIEBSMOTOR FÜR DREH- UND SCHIEBETÜRANTRIEBE MIT INTEGRIERTER ELEKTRONIK UND SICHERHEITSFUNKTIONEN**

- (71) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
 (72) Hucker, Matthias, 76359 Marxzell, DE;
 Hahn, Erhard, 71397 Leutenbach, DE

(97) EP 4 557 602 *

- (51) **H02P 5/74** (2006.01)
H02P 21/24 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24211665.5
 (96) EP-AT 08.11.2024
 (86) WO-AT 08.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 DE 102023131705

(54) **MEHRMOTORENUMRICHTER**

- (71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, DE
 (72) Wiedmann, Georg, 74595 Langenburg, DE;
 Stoll, Benedikt, 74834 Elztal-Neckarburken, DE

(97) EP 4 555 619 *

- (51) **H02P 6/34** (2016.01)
G05B 17/02 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H02P 23/00 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/068958
 (96) EP-Akz: 23787033.2
 (96) EP-AT 29.09.2023
 (86) PCT/EP2023/077112
 (86) WO-AT 29.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 30.09.2022 EP 22198924

(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**

- (71) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, DE

- (72) HOFMOCKEL, Julia, 90574 Roßtal, DE;
 DUMKE, Sascha, 90489 Nürnberg, DE;
 FAZIO JUNIOR, Alirio, 05036-040 São Paulo, São Paulo, BR;
 WINTER, Jens, 37235 Hessisch Lichtenau, DE

(97) EP 4 555 620 *

- (51) **H02P 21/05** (2006.01)
H02P 29/50 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/118235
 (96) EP-Akz: 23755314.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/071076
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 01.12.2022 US 202218060670

(54) **MOTORSTEUERUNG MIT GERÄUSCHARMER HOCHFREQUENZSIGNALEINSPEISUNG**

- (71) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, US
 (72) WANG, Lu, Edinburgh EH15 1TN, GB;
 KURIHARA, Masahira, Edinburgh EH15 1BL, GB;
 KHOSRAVI, Kamyar, Austin, TX 78705, US;
 FOLETTO, Andrea, 13811 Andorno Micca, IT

(97) EP 4 557 603 *

- (51) **H02P 29/00** (2016.01)
A61B 6/00 (2024.01)
B25J 9/10 (2006.01)
G05B 15/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210515.5
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025

(54) **SERVOANTRIEB IN EINEM RÖNTGENSYSTEM MIT ZWEI BETRIEBSARTEN**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) LUMMA, Waldemar, Eindhoven, NL;
 OLDENDORF, Frank, Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 621 *

- (51) **H02P 29/024** (2016.01)
G01R 31/34 (2020.01)
G05B 13/04 (2006.01)
H02P 21/00 (2016.01)
H02P 29/028 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013471
 (96) EP-Akz: 23742364.5
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051753
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 13.07.2022 GB 202210271

(54) **VORRICHTUNG GEGEN VERKLEMMUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

- (71) PROMIXX LIMITED, Cardiff CF10 5DT, GB
 (72) SMITH, Dave, Cardiff CF10 5DT, GB;
 BLOFELD, Matthew, Cardiff CF10 5DT, GB;
 FAULKNER-EDWARDS, Joe, Cardiff CF10 5DT, GB

(97) EP 4 555 622 *

- (51) **H02P 29/028** (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012774
 (96) EP-Akz: 23732436.3
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065284
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 EP 22185299

(54) **STÖRUNGSBETRIEBSERFASSUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR AUF BASIS VON ZWEI WINKELSENSOREN**

- (71) Société Anonyme Belge de Constructions Aéronautiques, S.A.B.C.A., 1130 Bruxelles, BE
 (72) ALEXANDRE, Paul, 1160 Bruxelles, BE;
 DE MEULENAER, Jean-François, 1050 Bruxelles, BE;
 LALAMI, Mohamed Essegheir, 1300 Wavre, BE

(97) EP 4 557 604 *

- (51) **H02S 10/12** (2014.01)
A01K 61/60 (2017.01)
B63B 35/44 (2006.01)
H02S 20/00 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011956
 (96) EP-Akz: 23838458.0
 (96) EP-AT 28.03.2023
 (86) PCT/CN2023/084313
 (86) WO-AT 28.03.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 CN 202210821992

(54) **INTEGRIERTE MULTIFUNKTIONSPLATTFORM**

- (71) Huaneng Clean Energy Research Institute, Beijing 102209, CN
 (72) CHEN, Jianjun, Beijing 102209, CN; LIU, Ruichao, Beijing 102209, CN; LIU, Xin, Beijing 102209, CN; YAN, Shu, Beijing 102209, CN; ZHOU, Yiming, Beijing 102209, CN; LEI, Yu, Beijing 102209, CN

(97) EP 4 555 623 *

- (51) **H02S 10/30** (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/062277
 (96) EP-Akz: 22801879.2
 (96) EP-AT 25.09.2022
 (86) PCT/IB2022/059066
 (86) WO-AT 25.09.2022
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **ABDECKPLATTE ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WÄRMEENERGIE ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT**
 (71) Roberto, Arpino, 6962 Viganello, CH;
 Turano, Cosmo, 6921 Vico Morcote, CH
 (72) MANTOVANI, Elis, CH 6932
 BREGANZONA, CH; TURANO, Cosmo,
 CH 6921 VICO MORCOTE, CH

(97) EP 4 555 624 *

- (51) **H02S 10/30** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/079502
 (96) EP-Akz: 22836321.4
 (96) EP-AT 11.10.2022
 (86) PCT/IB2022/059719
 (86) WO-AT 11.10.2022
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN ÜBERTRAGUNG VON WÄRMEENERGIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON EMISSIONSFREIEM STROM**
 (71) TURANO, Cosmo, 6921 Vico Morcote,
 CH; MANTOVANI, Elis, 6932 Breganzona,
 CH
 (72) TURANO, Cosmo, 6921 Vico Morcote,
 CH; MANTOVANI, Elis, 6932 Breganzona,
 CH

(97) EP 4 557 605 *

- (51) **H02S 20/32** (2014.01)
H02S 30/20 (2014.01)
H02S 40/22 (2014.01)
H10F 19/00 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24209957.0
 (96) EP-AT 30.10.2024
 (86) WO-AT 30.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 EP 23210983
 (54) **SOLARPANEL**
 (71) Oksuz, Murat, 4100 Seraing, BE
 (72) Oksuz, Murat, 4100 Seraing, BE

(97) EP 4 555 625 *

- (51) **H02S 40/20** (2014.01)
B64G 1/42 (2006.01)
B64G 1/44 (2006.01)
B64U 50/34 (2023.01)
H02J 50/30 (2016.01)
H02S 40/22 (2014.01)
H02S 99/00 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015232
 (96) EP-Akz: 23750797.5
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/US2023/026775
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263368534 P
 (54) **RAUMBASIERTES SOLARENERGIESYSTEM**
 (71) Overview Energy Inc., Ashburn, VA 20147,
 US
 (72) BERTE, Marc, Ashburn, VA 20147, US

(97) EP 4 557 606 *

- (51) **H02S 40/32** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169169.7
 (96) EP-AT 06.04.2022
 (86) WO-AT 06.04.2022
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 07.04.2021 US 202163171981 P
 Pr 26.04.2021 US 202163179925 P
 (54) **SCHWIMMENDES SOLAR-PHOTOVOLTAISCHES ARRAY MIT BORDEIGENEM ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG UND STROMVERSORGUNG AUFBLASBARER TRÄGERPONTONS**
 (71) Noria Energy, Sausalito, CA 94965, US
 (72) MAYER, Alex, Mill Valley, 94941, US;
 RAIFORD, James, San Francisco, 94109,
 US

(97) EP 4 555 626 *

- (51) **H02S 40/42** (2014.01)
E04B 2/88 (2006.01)
F24F 7/00 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/192717
 (96) EP-Akz: 23928030.8
 (96) EP-AT 22.03.2023
 (86) PCT/CN2023/083022
 (86) WO-AT 22.03.2023
 (87) WO-VT 26.09.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **NEUARTIGE BELÜFTUNGSSTRUKTUR FÜR BIPV-MODULE**
 (71) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR
 ADVANCED GLASSMATERIALS GROUP
 CO., LTD, Bengbu, Anhui 233010, CN;
 Triumph Science & Technology Group Co.,
 Ltd, Beijing 100036, CN
 (72) SHEN, Yilei, 68723 Schwetzingen, DE;
 CHEN, Nan, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 557 607 *

- (51) **H03B 5/36** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24213743.8
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 FR 2312758
 (54) **ELEKTRONISCHER OSZILLATOR MIT UNABHÄNGIGEN STEUERUNGEN VARIABLER KAPAZITÄTEN**
 (71) STMicroelectronics International N.V.,
 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
 (72) AYRAUD, Michel, 38340 Voreppe, FR;
 RAMALHO TEIXEIRA JUNIOR, Fernando
 Jose, 38000 Grenoble, FR

(97) EP 4 557 608 *

- (51) **H03F 1/02** (2006.01)
H03F 3/60 (2006.01)
H03F 3/193 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/035160
 (96) EP-Akz: 23853028.1
 (96) EP-AT 10.08.2023
 (86) PCT/KR2023/011839
 (86) WO-AT 10.08.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.08.2022 KR 20220101490
 (54) **LEISTUNGSVERSTÄRKER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) OH, Sungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do
 16677, KR; LEE, Juho, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Daeyoung,
 Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 609 *

- (51) **H03F 1/02** (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/063007
 (96) EP-Akz: 23868128.2
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/JP2023/033564
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 22.09.2022 US 202263408981 P
 (54) **TRACKERSCHALTUNG UND VERFOLGUNGSVERFAHREN**
 (71) Murata Manufacturing Co., Ltd.,
 Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
 (72) HOVERSTEN, John, Cambridge,
 Massachusetts 02142, US; PERREAULT,
 David, Cambridge, Massachusetts 02142,
 US; KATO, Muneharu, Nagaokakyo-shi,
 Kyoto 617-8555, JP

(97) EP 4 557 610 *

- (51) **H03F 1/02** (2006.01)

- H03F 1/56 (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208527.2
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.10.2023 KR 20230145770
- (54) **VORRICHTUNG MIT LEISTUNGSVERSTÄRKER IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Sungjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KANG, Hyunuk, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do, KR; LEE, Daeyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (97) EP 4 557 611 *
- (51) **H03F 1/22** (2006.01)
H03F 1/56 (2006.01)
H03F 3/195 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210737.5
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **RAUSCHARMER VERSTÄRKER**
- (71) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BHAT, Anoop, 5508 VD Veldhoven, NL; MATEMAN, Paul, 6566 ER Millingen a/d Rijn, NL
- (97) EP 4 557 612 *
- (51) **H03F 3/72** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208707.0
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318512765
- (54) **SCHALTBARER TRANSKONDUKTANZVERSTÄRKER**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) THOMAS, Philipp, Garwood, 07027, US
- (97) EP 4 555 627 *
- (51) **H03H 9/02** (2006.01)
H03H 9/13 (2006.01)
H03H 9/56 (2006.01)
H03H 9/58 (2006.01)
H03H 9/60 (2006.01)
H03H 9/145 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/012653
(96) EP-Akz: 22751003.9
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/EP2022/069326
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **RESONATORFILTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RESONATORFILTERS**
- (71) Silicon Austria Labs GmbH, 8010 Graz, AT
(72) PASHCHENKO, Vladimir, 9500 Villach, AT
- (97) EP 4 557 613 *
- (51) **H03K 3/01** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011911
(96) EP-Akz: 23838413.5
(96) EP-AT 22.02.2023
(86) PCT/CN2023/077704
(86) WO-AT 22.02.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210816930
- (54) **IMPULSERZEUGUNGSSCHALTUNG, IMPULSGENERATOR UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Shenzhen Pulsecare Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) TAN, Jianwen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Li, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (97) EP 4 557 614 *
- (51) **H03K 3/356** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041437
(96) EP-Akz: 23856527.9
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/CN2023/113430
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.08.2022 CN 202211043550
- (54) **DIFFERENTIELLE VERRIEGELUNGSSCHALTUNG, SCHALTERTREIBER UND DIGITAL-ANALOG-WANDLERSCHALTUNG**
- (71) Sanecips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) LUO, Hao, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; ZHU, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; DIAO, Yumei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; ZHU, Haipeng, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (97) EP 4 557 615 *
- (51) **H03K 5/151** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209802.8

- (96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202311519447
- (54) **STEUERSIGNALERZEUGUNGSSCHALTUNG, HALBBRÜCKENTREIBERSCHALTUNG UND LIDAR**
- (71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd, Shenzhen City Guangdong 518000, CN
(72) LIN, Xingkui, Shenzhen, CN; LIU, Jia, Shenzhen, CN
- (97) EP 4 557 616 *
- (51) **H03K 17/041** (2006.01)
H03K 17/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212291.9
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318515068
- (54) **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ANSTEUERVERLUSTEN IN GAN-SCHALTERN**
- (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Quates, Geneva, CH
(72) MESSINA, Sebastiano, 95030 MASCALUCIA (CT), IT; MITA, Salvatore, 96010 CANICATTINI BAGNI (SR), IT; AIELLO, Natale, 95039 TRECASTAGNI (CT), IT
- (97) EP 4 555 628 *
- (51) **H03L 7/08** (2006.01)
H03L 7/081 (2006.01)
H03L 7/091 (2006.01)
H03L 7/093 (2006.01)
H04L 7/033 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015674
(96) EP-Akz: 23741560.9
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/US2023/068657
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217812926
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREQUENZSYNCHRONISATION IN ENTFERNTEN ENDGERÄTEN**
- (71) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, US
(72) BECKER, Neal David, Germantown, Maryland 20876, US
- (97) EP 4 555 629 *
- (51) **H03M 1/08** (2006.01)
H03M 1/74 (2006.01)
H03M 1/78 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015659
(96) EP-Akz: 23738363.3
(96) EP-AT 02.06.2023
(86) PCT/US2023/067841
(86) WO-AT 02.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202217811706
(54)

**GLEICHTAKTSTROMENTFERNUNGS-
SCHEMATA FÜR DIGITAL-ANALOG-
WANDLER**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAMPRASAD, Sumant, San Diego, California 92121-1714, US; SAPUTRA, Nitz, San Diego, California 92121-1714, US; SWAMINATHAN, Ashok, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 617 *

- (51) **H03M 1/10** (2006.01)
H03M 1/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212743.9
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202363600463 P
Pr 31.10.2024 US 202418933599

(54) **ANALOG-DIGITAL-WANDLERSYSTEM
ZUM UMSCHALTEN VON
BETRIEBSMODI**

- (71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US
(72) ZAKAS, Nicholas S., Wilmington, 01887, US; DINC, Huseyin, Wilmington, 01887, US; BANKMAN, Jesse, Wilmington, 01887, US

(97) EP 4 557 618 *

- (51) **H03M 1/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168047.6
(96) EP-AT 20.04.2020
(86) WO-AT 20.04.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 24.05.2019 US 201916422579

(54) **VCO-BASIERTER KONTINUIERLICHER
ZEIT-PIPELINE-ADC**

- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
(72) SHIBATA, Hajime, Co. Limerick, IE; TAYLOR, Gerard E., Wilmington, 01887, US; YANG, Wenhua, Wilmington, 01887, US

(97) EP 4 557 619 *

- (51) **H03M 1/18** (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
H03M 1/46 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213079.7
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202363598857 P
Pr 12.11.2024 US 202418945092

(54) **AUTOMATISCHE
ÜBERSPRECHUNGSUNTERDRÜ-
CKUNG MIT NIEDRIGER LATENZ FÜR
SENSOREN AUF LED-BASIS**

- (71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US
(72) YANG, Yaohua, Wilmington, 01887, US; MCCARROLL, Benjamin John, Wilmington, 01887, US; PARK, Min, Wilmington, 01887, US

(97) EP 4 555 630 *

- (51) **H03M 7/30** (2006.01)
G06T 15/04 (2011.01)
G06T 17/20 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015175
(96) EP-Akz: 23840112.9
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/US2023/025084
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389316 P
Pr 09.06.2023 US 202318208111

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
REFLEXIONSSYMMETRIEBASIERTEN
MESH-CODIERUNG**

- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) NGUYEN CANH, Thuong, Palo Alto, CA 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, US; ZHANG, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US; HUANG, Chao, Palo Alto, CA 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

(97) EP 4 557 620 *

- (51) **H03M 13/25** (2006.01)
H03M 13/29 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/042665
(96) EP-Akz: 22956492.7
(96) EP-AT 25.08.2022
(86) PCT/JP2022/031969
(86) WO-AT 25.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **FEHLERKORREKTURKODIERUNGS-
VORRICHTUNG UND
FEHLERKORREKTURKODIERUNGS-
VERFAHREN**

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 557 621 *

- (51) **H03M 13/45** (2006.01)
H03M 13/25 (2006.01)
H03M 13/29 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/042664
(96) EP-Akz: 22956491.9
(96) EP-AT 25.08.2022
(86) PCT/JP2022/031968
(86) WO-AT 25.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **FEHLERKORREKTURDECODIE-
RUNGSVORRICHTUNG UND
FEHLERKORREKTURDECODIE-
RUNGSVERFAHREN**

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 557 622 *

- (51) **H04B 1/04** (2006.01)
H04B 17/13 (2015.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211647.3
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 KR 20230159283
Pr 13.02.2024 KR 20240020664

(54) **VERFAHREN ZUR IP2-KALIBRIERUNG
FÜR EINEN DRAHTLOSEN SENDER-
EMPFÄNGER UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG DER IP2-
KALIBRIERUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jiyoung, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Taejong, 16677 Suwon-si, KR; BAE, Jeongyeol, 16677 Suwon-si, KR; YOO, Sangmin, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Jongsoo, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 555 631 *

- (51) **H04B 1/10** (2006.01)
H04B 1/525 (2015.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012692
(96) EP-Akz: 22753638.0
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/EP2022/069855
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **PASSIVE INTERMODULATIONSBESEITIGUNG UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DIFFNER, Fredrik, 11861 Stockholm, SE; KEOWN, Jared, 17278 Sundbyberg, SE; GUPTA, Gagan, 191 44 SOLLENTUNA, SE; DHABU, Sumedh, Toronto M2N 6Z9, CA; SHALMASHI, Serveh, 182 48 Enebyberg, SE; ELLGARDT, Jin, 174 46 SUNDBYBERG, SE; SAXENA, Vedit, 175 48 JÄRFÄLLA, SE

(97) EP 4 557 623 *

- (51) **H04B 1/7163** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/037385
- (96) EP-Akz: 23854288.0
- (96) EP-AT 08.08.2023
- (86) PCT/CN2023/111827
- (86) WO-AT 08.08.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.08.2022 CN 202210988251
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Yanhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Rentian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 555 636 *

- (51) **H04B 7/04** (2017.01)
- H01Q 1/24* (2006.01)
- H01Q 1/36* (2006.01)
- H01Q 3/24* (2006.01)
- H04B 7/06* (2006.01)
- H04B 7/08* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015157
- (96) EP-Akz: 23735099.6
- (96) EP-AT 31.05.2023
- (86) PCT/US2023/024003
- (86) WO-AT 31.05.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202217812331
- (54) **ANTENNENSEITIGE KOMBINATION ODER ANTENNENSEITIGE AUSWAHL IN EINEM L-FÖRMIGEN ANTENNENMODUL**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US; TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121, US; CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 555 639 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)

- H04B 7/08* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/031684
- (96) EP-Akz: 22777590.5
- (96) EP-AT 12.08.2022
- (86) PCT/CN2022/112269
- (86) WO-AT 12.08.2022
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **BENUTZERGERÄTEUNTERSTÜTZTE ZEITBEREICHSSTRAHLEVORHERSAGE**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WU, Chih-Hsiang, Taipei, Taiwan 10548, TW; LIOU, Jia-Hong, Taipei, Taiwan 10548, TW; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 555 640 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011337
- (96) EP-Akz: 22950476.6
- (96) EP-AT 11.07.2022
- (86) PCT/CN2022/104814
- (86) WO-AT 11.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VORHERSAGE VON STRAHLBLOCKIERUNGSEREIGNISSEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 555 641 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011469
- (96) EP-Akz: 22950595.3
- (96) EP-AT 13.07.2022
- (86) PCT/CN2022/105570
- (86) WO-AT 13.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
- (71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN; GAO, Yukai, Beijing 100600, CN; GUAN, Peng, Beijing 100600, CN

(97) EP 4 555 642 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032088
- (96) EP-Akz: 23731931.4
- (96) EP-AT 25.05.2023
- (86) PCT/CN2023/096255
- (86) WO-AT 25.05.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.08.2022 WO PCT/CN2022/112193
- (54) **KANALSTATUSINFORMATIONEN-AUSFÄLLE AUS KANALSTATUSINFORMATIONENRICHTEN**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WU, Chih-Hsiang, Taipei City Taiwan 10548, CN; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 555 643 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032089
- (96) EP-Akz: 23731932.2
- (96) EP-AT 25.05.2023
- (86) PCT/CN2023/096258
- (86) WO-AT 25.05.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.08.2022 WO PCT/CN2022/112193
- (54) **AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDE KANALSTATUSINFORMATIONSKOMPRIMIERUNG MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WU, Chih-Hsiang, Taipei City Taiwan 10548, CN; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 555 644 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- H04W 16/28* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015688
- (96) EP-Akz: 23744630.7
- (96) EP-AT 23.06.2023
- (86) PCT/US2023/068986
- (86) WO-AT 23.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202217812615
- (54) **VERBESSERTE STRAHLUNGSBEDARF FÜR EINE VORRICHTUNG MIT MILLIMETERWELLENFREQUENZEN**
- (71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US; TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 555 645 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/032282

(96) EP-Akz: 23747988.6

(96) EP-AT 05.07.2023

(86) PCT/CN2023/105797

(86) WO-AT 05.07.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.08.2022 WO PCT/CN2022/112193

(54) **PARALLELE VERARBEITUNG FÜR AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE KANALSTATUSINFORMATIONSBERICHTHE**

(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US

(72) WU, Chih-Hsiang, Taipei City Taiwan 10548, CN; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 555 646 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

G06N 3/084 (2023.01)

G06N 20/00 (2019.01)

H04B 7/08 (2006.01)

H04B 17/373 (2015.01)

H04W 72/044 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013433

(96) EP-Akz: 23839107.2

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/FI2023/050438

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 FI 20225661

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) GUNDOGAN, Alperen, 81541 Munich, DE; MASRI, Ahmad, 33100 Tampere, FI; ALI-TOLPPA, Janne, 33950 Pirkkala, FI; KOVÁCS, István Zsolt, 9000 Aalborg, DK; BUTT, Muhammad Majid, Naperville, Illinois 60540, US; KHATIBI, Sina, 80807 Munich, DE; HÖHNE, Hans Thomas, 00410 Helsinki, FI; ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI; VEIJALAINEN, Teemu Mikael, 00210 Helsinki, FI; LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI; SONG, Jian, 91120 Palaiseau, FR

(97) EP 4 557 626 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

H04B 7/0408 (2017.01)

H04L 1/08 (2006.01)

H04W 24/08 (2009.01)

H04W 74/00 (2009.01)

H04W 74/08 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014768

(96) EP-Akz: 23839862.2

(96) EP-AT 04.07.2023

(86) PCT/KR2023/009394

(86) WO-AT 04.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 KR 20220087744

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR; KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR; KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR; YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR; PARK, Haewook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 627 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

H04B 7/0413 (2017.01)

H04B 7/0456 (2017.01)

H04B 17/373 (2015.01)

H04L 5/00 (2006.01)

H04W 24/08 (2009.01)

H04W 88/02 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014901

(96) EP-Akz: 23839992.7

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/KR2023/010026

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 KR 20220087164

Pr 26.09.2022 KR 20220121986

Pr 04.05.2023 KR 20230058578

Pr 08.05.2023 US 202363464929 P

(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR; KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR; PARK, Haewook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 628 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

G06N 20/00 (2019.01)

H04B 7/0408 (2017.01)

H04W 24/08 (2009.01)

H04W 72/23 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014937

(96) EP-Akz: 23840028.7

(96) EP-AT 17.07.2023

(86) PCT/KR2023/010217

(86) WO-AT 17.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 KR 20220087662

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR; KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR; PARK, Haewook, Seoul 06772, KR; GO, Seongwon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 629 *

(51) **H04B 7/06** (2006.01)

G01S 13/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24208972.0

(96) EP-AT 25.10.2024

(86) WO-AT 25.10.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 20.11.2023 GB 202317691

(54) **INTEGRIERTE ERFASSUNG UND KOMMUNIKATION**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) REZAIE, Sajad, Aalborg, DK; BARBU, Oana-Elena, Aalborg, DK

(97) EP 4 555 647 *

(51) **H04B 7/08** (2006.01)

H04B 7/06 (2006.01)

H04L 1/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025529

(96) EP-Akz: 22757432.4

(96) EP-AT 27.07.2022

(86) PCT/US2022/038600

(86) WO-AT 27.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **UNICAST- UND BROADCAST-KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINER PHASENGESTEUERTEN GRUPPENANTENNE**

(71) ViaSat Inc., Carlsbad, CA 92009, US

(72) PETRANOVICH, James E., Carlsbad, California 92009, US

(97) EP 4 557 630 *

(51) **H04B 7/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/050667

(96) EP-Akz: 22957642.6

(96) EP-AT 05.09.2022

(86) PCT/CN2022/117086

- (86) WO-AT 05.09.2022
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) NI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Ganghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 631 *

- (51) **H04B 7/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168647.3
 (96) EP-AT 01.03.2017
 (86) WO-AT 01.03.2017
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.08.2016 WO PCT/CN2016/094886
 (54) **DYNAMISCHE MEHRSTRAHLÜBERTRAGUNG FÜR MIMO-KOMMUNIKATION IN NEUER FUNKTECHNOLOGIE**
 (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) ZHANG, Yu, San Diego, CA, 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, CA, 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 555 632 *

- (51) **H04B 7/024** (2017.01)
H04B 17/11 (2015.01)
H04B 17/21 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012683
 (96) EP-Akz: 22751691.1
 (96) EP-AT 14.07.2022
 (86) PCT/EP2022/069748
 (86) WO-AT 14.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **IMPLIZITE SOUNDING UND VERTEILTES MEHRFACHEINGANG-MEHRFACHAUSGANGSYSTEM (D-MIMO) IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN (WLANS)**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) DI TARANTO, Rocco, 223 59 Lund, SE; SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna, SE; VIEIRA, Joao, 245 63 Hjärup, SE; LOPEZ, Miguel, Herzogenrath 52134, DE

(97) EP 4 555 633 *

- (51) **H04B 7/024** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/031707

- (96) EP-Akz: 22783279.7
 (96) EP-AT 12.08.2022
 (86) PCT/CN2022/112307
 (86) WO-AT 12.08.2022
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54)

KANALSTATUSINFORMATIONSFEEDBACK AUF MEHRKANALIGEN MESSRESSOURCEN ODER KOHÄRENTEN GEMEINSAMEN ÜBERTRAGUNGEN

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) WU, Chih-Hsiang, Taipei City, Taiwan 10548, CN; LIOU, Jia-Hong, Taipei City, Taiwan 10548, CN; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 555 634 *

- (51) **H04B 7/024** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032306
 (96) EP-Akz: 23751250.4
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106914
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.08.2022 WO PCT/CN2022/112307
 (54)

KANALSTATUSINFORMATIONSFEEDBACK AUF MEHRKANALIGEN MESSRESSOURCEN ODER KOHÄRENTEN GEMEINSAMEN ÜBERTRAGUNGEN

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) WU, Chih-Hsiang, Taipei City, Taiwan 10548, CN; LIOU, Jia-Hong, Taipei City, Taiwan 10548, CN; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 555 635 *

- (51) **H04B 7/024** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032307
 (96) EP-Akz: 23751251.2
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106917
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.08.2022 WO PCT/CN2022/112307
 (54)

KANALSTATUSINFORMATIONSFEEDBACK AUF MEHREREN KANALMESSRESSOURCEN DURCH SCHNELLBEWEGENDE VORRICHTUNGEN

- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) WU, Chih-Hsiang, Taipei City, Taiwan 10548, CN; LIOU, Jia-Hong, Taipei City, Taiwan 10548, CN; ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 557 632 *

- (51) **H04B 7/155** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014806
 (96) EP-Akz: 23839899.4
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009759
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 KR 20220087367
 Pr 15.07.2022 KR 20220087386
 Pr 22.07.2022 KR 20220090838
 Pr 09.08.2022 KR 20220099249

BETRIEBSVERFAHREN EINER VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR; KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR; SHIM, Jaenam, Seoul 06772, KR; BAN, Choongsang, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 555 648 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04B 7/212 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/030137
 (96) EP-Akz: 22764502.5
 (96) EP-AT 05.08.2022
 (86) PCT/US2022/039630
 (86) WO-AT 05.08.2022
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

VERBESSERUNG DER RÜCKWÄRTSVERBINDUNGSKAPAZITÄT DURCH VERWENDUNG ÜBERLAPPENDER RÜCKVERBINDUNGSKANÄLE

- (71) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, US
 (72) MEHTA, Sapna P., Carlsbad, California 92009, US; CHAKRABORTY, Kaushik, Carlsbad, California 92009, US; DAS, Aniruddha, Carlsbad, California 92009, US; POTTA, Srikar, Carlsbad, California 92009, US; TSATSANIS, Michail, Carlsbad, California 92009, US

- (97) EP 4 555 649 *
- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015839
- (96) EP-Akz: 23749282.2
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/US2023/070027
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202217812349
- (54) **KONFIGURATION FÜR INTERSATELLITENVERBINDUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) JI, Lianghai, San Diego, California 92121, US; MA, Jun, San Diego, California 92121, US; WU, Qiang, San Diego, California 92121, US; MA, Liangping, San Diego, California 92121, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121, US; SAYED HASSAN, Mohamad, San Diego, California 92121, US; GURELLI, Mehmet Izzet, San Diego, California 92121, US; DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US; ANANTHA SWAMY, Karthik, San Diego, California 92121, US; SENEL, Onur, San Diego, California 92121, US
- (97) EP 4 555 650 *
- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
- G06F 9/455 (2018.01)
- G06F 21/00 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015986
- (96) EP-Akz: 23840578.1
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/070249
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202263389318 P
- (54) **RAUMKOMMUNIKATIONS-PROTOKOLLE**
- (71) Antaris, Inc., Los Altos, CA 94022, US
- (72) GOVINDASSAMY, Sivakumar, Los Altos, California 94022, US; GOVINDHASAMY, Karthikeyan, Los Altos, California 94022, US
- (97) EP 4 557 633 *
- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
- H04W 56/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212702.5
- (96) EP-AT 13.11.2024
- (86) WO-AT 13.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 KR 20230157750

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUGANG IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK**
- (71) Thinkware Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
- (72) HAN, Taekyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; LIM, Donghee, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Daewon, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; KANG, Boram, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; KOO, Nahyeon, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (97) EP 4 557 634 *
- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24213075.5
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 FR 2312496
- (54) **DYNAMISCHE ZUGANGSKONTROLLE VON MINDESTENS EINEM KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT ZU SATELLITENKOMMUNIKATIONSRES-SOURCEN EINER SATELLITENKONSTELLATION**
- (71) THALES, 92190 Meudon, FR
- (72) SOULIE, Antoine, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; SOUMPHOLPHAKDY, Viphakone, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; SCHOLLER, Franck, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR
- (97) EP 4 557 635 *
- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25153899.7
- (96) EP-AT 24.08.2020
- (86) WO-AT 24.08.2020
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 23.08.2019 US 201962891106 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CSI-REFERENZRESSOURCENBESTIM-MUNG**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MURUGANATHAN, Siva, Ontario, K2S 0R3, CA; GAO, Shiwei, Ontario, K2J 0H5, CA; LIN, Xingqin, San Jose, 95132, US
- (97) EP 4 557 636 *
- (51) **H04B 7/204** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168155.7
- (96) EP-AT 11.12.2018
- (86) WO-AT 11.12.2018
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.12.2017 US 201715844020

- (54) **DYNAMISCHE SATELLITENSTRAHLUMSCHALTUNG**
- (71) Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO 80021, US
- (72) MONTSMA, David J., Wheaton, IL, 60189, US; TRUDRUNG, Erhard G., Lake Barrington, IL, 60010, US; POWERS, Paul J., Naperville, IL, 60564, US; NESHEIM, Marc A., Lake Zurich, IL, 60047, US
- (97) EP 4 557 624 *
- (51) **H04B 7/0408** (2017.01)
- G06N 20/00 (2019.01)
- H04B 7/06 (2006.01)
- H04B 7/0404 (2017.01)
- H04B 7/0417 (2017.01)
- H04W 24/08 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014905
- (96) EP-Akz: 23839996.8
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010034
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 KR 20220087661
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLMELDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-TEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR; KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR; PARK, Haewook, Seoul 06772, KR; GO, Seongwon, Seoul 06772, KR
- (97) EP 4 557 625 *
- (51) **H04B 7/0413** (2017.01)
- H04W 88/06 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212712.4
- (96) EP-AT 13.11.2024
- (86) WO-AT 13.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 US 202363598561 P
- Pr 06.11.2024 US 202418938419
- (54) **AGILES REKONFIGURIERBARES WIFI-SYSTEM UNTER KOEXISTENZ**
- (71) MediaTek Inc., Hsinchu City, 30078, TW
- (72) SHANAA, Osama Khalil, San Jose, US; HU, Chen-Hua, Hsinchu City, TW
- (97) EP 4 555 637 *
- (51) **H04B 7/0456** (2017.01)
- H04B 7/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015225
- (96) EP-Akz: 23748148.6
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/US2023/026679
- (86) WO-AT 30.06.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202217862630
(54) **KONFIGURATION VON KANALSTATUSINFORMATIONSCODE-
BUCHPARAMETERN ZUR DYNAMISCHEN
ANTENNENPORTANPASSUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 555 638 *

- (51) **H04B 7/0456** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/035203
(96) EP-Akz: 23853069.5
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/KR2023/011933
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 KR 20220101024
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODEBUCH-
TEILMENGENBESCHRÄNKUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ABEBE, Ameha Tsegaye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Seongmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kyungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 637 *

- (51) **H04B 10/69** (2013.01)
H04B 10/40 (2013.01)
H04Q 11/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027346
(96) EP-Akz: 23849056.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/099948
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.07.2022 CN 202210912578
(54) **VORRICHTUNG ZUR SIGNALVERSTÄRKUNG SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES OPTISCHEN SIGNALS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Huafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yuanmou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Lixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 555 651 *
(51) **H04B 10/516** (2013.01)
H04L 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011552
(96) EP-Akz: 22950673.8
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/CN2022/105852
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **PROBABILISTISCHE FORMUNG UND KANALCODIERUNG FÜR DRAHTLOSE
SIGNALE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 555 652 *

- (51) **H04B 17/11** (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015684
(96) EP-Akz: 23840406.5
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/US2023/068931
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263368107 P
(54) **VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER GELENKIGEN ANTENNENVORRICHTUNG**
(71) Vubiq Incorporated, Irvine, California 92618, US
(72) PETTUS, Michael Gregory, Santa Margarita, California 92688-3178, US; CORBETT, Gabriel, New York 78748, US; PETTUS, Andrew, San Antonio, Texas 78253, US

(97) EP 4 557 638 *

- (51) **H04J 1/00** (2006.01)
H04B 1/10 (2006.01)
H04B 1/59 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014019
(96) EP-Akz: 23839199.9
(96) EP-AT 15.02.2023
(86) PCT/JP2023/005227
(86) WO-AT 15.02.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 JP 2022112663
(54) **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) DENSO WAVE INCORPORATED, Agui-choChita-gun, Aichi 470-2297, JP; Keio University, Tokyo, 108-8345, JP
(72) MITSUGI, Jin, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0882, JP; SAKABE, Haruki, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP

(97) EP 4 557 639 *

- (51) **H04J 3/06** (2006.01)
H04B 10/60 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022028
(96) EP-Akz: 23845241.1
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104752
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202210893253
(54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Qiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Liangchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHANG, Tianhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 640 *

- (51) **H04J 3/06** (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24187736.4
(96) EP-AT 10.07.2024
(86) WO-AT 10.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202311515979
(54) **ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., 100176 Beijing, CN
(72) CHEN, Hao, Beijing, 100176, CN

(97) EP 4 557 641 *

- (51) **H04J 11/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168314.0
(96) EP-AT 15.06.2016
(86) WO-AT 15.06.2016
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.07.2015 JP 2015132790
Pr 31.08.2015 JP 2015170508
Pr 04.11.2015 JP 2015216775
(54) **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR RESSOURCENZUWEISUNGSINFORMATIONEN**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) HUANG, Lei, 469332 Singapore, SG; SIM, Hong Cheng Michael, 469332 Singapore, SG; URABE, Yoshio, Osaka, 540-6207, JP; YOSHII, Isamu, Osaka, 540-6207, JP

(97) EP 4 557 642 *

- (51) **H04J 14/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23210916.5

(96) EP-AT 20.11.2023

(86) WO-AT 20.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **KOMMUNIKATIONSNETZ MIT RESSOURCENREDUZIERTER OPTISCHER VOLLVERMASCHUNG**

- (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) BRAUN, Ralf-Peter, 12305 Berlin, DE; RITTER, Michaela, 10551 Berlin, DE; DÖRING, Ronny, 16775 Sonnenberg, DE; SCHATZMAYR, Rainer, 53229 Bonn, DE; MARTISKA, Martin, 15200 Prague, CZ; NÖCKEL, Philipp, 53721 Siegburg, DE; GEITZ, Marc, 58089 Hagen, DE; RIBEIRO SENA, Matheus, 14129 Berlin, DE

(97) EP 4 557 643 *

- (51) **H04J 14/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012038

(96) EP-Akz: 23838533.0

(96) EP-AT 12.05.2023

(86) PCT/CN2023/093889

(86) WO-AT 12.05.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 CN 202210809267

(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ETIKETTENSIGNALEN MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN, STEUERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WU, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHAO, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 555 653 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011554

(96) EP-Akz: 22950675.3

(96) EP-AT 15.07.2022

(86) PCT/CN2022/105879

(86) WO-AT 15.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN PROBABILISTISCHEN FORMUNG MEHRERER BITS PRO MODULATIONSKONSTELLATION**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 644 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23210113.9

(96) EP-AT 15.11.2023

(86) WO-AT 15.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VERKETTETE KANALKODIERUNG**

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) KHOSRAVIRAD, Saeed Reza, Mountainside, NJ 07092, US; COSKUN, Mustafa Cemil, New Providence, NJ 07974, US

(97) EP 4 557 645 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04J 3/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/032191

(96) EP-Akz: 23851418.6

(96) EP-AT 28.06.2023

(86) PCT/CN2023/103322

(86) WO-AT 28.06.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 08.08.2022 CN 202210945854

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERCODEBLOCKVERARBEITUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Rixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QI, Yunlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 646 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24213542.4

(96) EP-AT 18.11.2024

(86) WO-AT 18.11.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 20.11.2023 US 202318514585

(54) **FRÜHE RAHMENPRÜFSEQUENZ (FCS) ZUR AUSLÖSERRAHMENVALIDIERUNG**

- (71) Synaptics Incorporated, San Jose, CA 95131, US
(72) MADPUWAR, Girish Anantrao, San Jose, 95131, US; NANDAGOPALAN, Saishankar, San Jose, 95131, US

(97) EP 4 557 647 *

- (51) **H04L 1/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25168788.5

(96) EP-AT 19.10.2020

(86) WO-AT 19.10.2020

(97) EP-VT 21.05.2025

(54)

PHASENVERFOLGUNGSREFERENZ-SIGNALÜBERTRAGUNG ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS

- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) ZHANG, Yushu, Beijing, 100022, CN; ZENG, Wei, Cupertino, 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US; HE, Hong, Cupertino, 95014, US; YE, Chunxuan, Cupertino, 95014, US; YE, Sigen, Cupertino, 95014, US; YANG, Weidong, Cupertino, 95014, US; NIU, Huaning, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 557 648 *

- (51) **H04L 1/16** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25168188.8

(96) EP-AT 01.05.2018

(86) WO-AT 01.05.2018

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 03.05.2017 US 201762500772 P

Pr 28.09.2017 US 201762564755 P

(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN**

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, 92130, US; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, 92122, US; BALA, Erdem, Melville, 11747, US; SAHIN, Alphan, Melville, 11747, US; OTERI, Oghenekome, San Diego, 92127, US; YANG, Rui, Melville, 11747, US; LA SITA, Frank, Melville, 11747, US; HEDAYAT, Ahmad Reza, Aliso Viejo, 92656, US

(97) EP 4 555 655 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011441

(96) EP-Akz: 22950571.4

(96) EP-AT 13.07.2022

(86) PCT/CN2022/105368

(86) WO-AT 13.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **FEEDBACK FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGE WÄHREND UND AUSSERHALB DER KANALBELEGUNGSZEIT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; YANG, Luanxia, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Siyi, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 649 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168860.2
- (96) EP-AT 11.06.2020
- (86) WO-AT 11.06.2020
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.06.2019 US 201962860483 P
- (54) **HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGS-ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN UND MEHREREN TAFELN**
- (71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
- (72) ZHOU, Hua, Reston, 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US; CIRIK, Ali Cagatay, Reston, 20190, US; JEON, Hyongsuk, Reston, 20190, US; YI, Yunjung, Reston, 20190, US; KWAK, Youngwoo, Reston, 20190, US; PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US; XU, Kai, Reston, 20190, US

(97) EP 4 557 650 *

- (51) **H04L 1/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011547
- (96) EP-Akz: 22950668.8
- (96) EP-AT 14.07.2022
- (86) PCT/CN2022/105834
- (86) WO-AT 14.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 555 654 *

- (51) **H04L 1/1607** (2023.01)
- H04L 1/1829* (2023.01)
- H04L 5/00* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/033383
- (96) EP-Akz: 23755050.4
- (96) EP-AT 08.08.2023
- (86) PCT/EP2023/071979
- (86) WO-AT 08.08.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 09.08.2022 GB 202211588
- (54) **FEEDBACK UND CSI-ANFORDERUNG**
- (71) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, NO
- (72) SCHÖBER, Karol, 90230 Oulu, FI; NISSILÄ, Mauri, 90230 Oulu, FI

(97) EP 4 555 656 *

- (51) **H04L 1/1822** (2023.01)
- H04L 1/1829* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015989
- (96) EP-Akz: 23751516.8
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/070252
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202263368466 P
- Pr 13.07.2023 US 202318352047
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWERFUNG HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEZUSTÄNDE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121, US; AYDIN, Levent, San Diego, California 92121, US; MANTRAVADI, Ashok, San Diego, California 92121, US; BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121, US; ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121, US; KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121, US; KIM, Hobin, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 555 657 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- H04W 16/14* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013551
- (96) EP-Akz: 22751445.2
- (96) EP-AT 14.07.2022
- (86) PCT/IB2022/056515
- (86) WO-AT 14.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **GESTEUERTE LTE-CRS-STUMMSCHALTUNG ZUR GEMEINSAMEN SPEKTRUMSNUTZUNG**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) REN, Hong, Kanata, Ontario K2M 2X2, CA

(97) EP 4 557 651 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/031308
- (96) EP-Akz: 22954288.1
- (96) EP-AT 09.08.2022
- (86) PCT/CN2022/111065
- (86) WO-AT 09.08.2022
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL-KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN; MA, Teng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 555 658 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- H04L 27/26* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012901
- (96) EP-Akz: 23738459.9
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/EP2023/068062
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 SE 2250900
- (54) **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER VIELZAHL VON ZWEITEN KNOTEN ÜBER ENTSPRECHENDE KANÄLE, ZUGEHÖRIGE ERSTE KNOTEN UND ZUGEHÖRIGE ZWEITE KNOTEN**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (72) FLORDELIS, Jose, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; RUSEK, Fredrik, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; TUMULA, Chaitanya, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; BENGTSOON, Erik Lennart, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; ZHAO, Kun, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; ZANDER, Olof, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 555 659 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/012997
 (96) EP-Akz: 23738555.4
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068771
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 EP 22184813
 (54) **VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND NETZWERKINFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG**
 (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
 (72) WONG, Shin Horn, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
-
- (97) EP 4 555 660 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015677
 (96) EP-Akz: 23742572.3
 (96) EP-AT 21.06.2023
 (86) PCT/US2023/068797
 (86) WO-AT 21.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 US 202217811839
 (54) **MIT STRAHLEN MIT EINER BESTEHENDEN VERBINDUNG ASSOZIIERTE, ÜBERGESCHLAGENE ABSCHNITTE VON SYNCHRONISATIONSSIGNALBLÖCKEN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) HORN, Idan Michael, San Diego, California 92121, US; LANDIS, Shay, San Diego, California 92121, US; DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 555 661 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 25/03 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015687
 (96) EP-Akz: 23744628.1
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (86) PCT/US2023/068981
 (86) WO-AT 23.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 US 202217812630
 (54) **DEMODULATIONSREFERENZSIGNALFOLGE UND -MUSTER MIT NIEDRIGEM SPITZEN-ZU-DURCHSCHNITTSLEISTUNGSVERHÄLTNIS**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) PAZ, Daniel, San Diego, California 92121, US; HORN, Idan Michael, San Diego, California 92121, US; LANDIS, Shay, San Diego, California 92121, US; LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 555 662 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/044181
 (96) EP-Akz: 23772635.1
 (96) EP-AT 22.08.2023
 (86) PCT/US2023/030815
 (86) WO-AT 22.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 22.08.2022 US 202263399839 P
 (54) **DISKRETE FOURIER-TRANSFORMATION EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS**
 (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US
 (72) GOYAL, Sanjay, Deer Park, NY 11729, US; ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, PA 19428, US; ADJAKPLE, Pascal, Great Neck, NY 11024, US; SALIM, Umer, 06220 Vallauris, FR; PRAGADA, Ravikumar, Warrington, PA 18976, US; LORCA HERNANDO, Javier, 28702 Madrid, ES; TSAI, Allan, Yingming, Boonton, NJ 07005, US
-
- (97) EP 4 557 652 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 76/14 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012206
 (96) EP-Akz: 23838699.9
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103459
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 CN 202210827455
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN EINER SIDELINK-KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 4 557 653 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 4/40 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/012236
 (96) EP-Akz: 23838728.6
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104332
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 CN 202210813664
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SIDELINK-FEEDBACK SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
 (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN; JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
-
- (97) EP 4 557 654 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012314
 (96) EP-Akz: 23838806.0
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/CN2023/105677
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 CN 202210817508
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN KOMMUNIKATIONSKNOTEN ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
 (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Shanghai 200240, CN
 (72) YU, Qiaoling, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
-
- (97) EP 4 557 655 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012553
 (96) EP-Akz: 23839042.1
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107390
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 CN 202210833771
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN UND ENDGERÄT**
 (71) Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211899, CN
 (72) LEI, Zhenzhu, Shanghai 201203, CN
-
- (97) EP 4 557 656 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 8/26 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022156

(96) EP-Akz: 23845368.2

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/CN2023/107853

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 29.07.2022 CN 202210908190

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES MESSNETZWERKS UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Daqing, Beijing 100871, CN; GUO, Xingmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 657 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/027657

(96) EP-Akz: 23849364.7

(96) EP-AT 31.07.2023

(86) PCT/CN2023/110316

(86) WO-AT 31.07.2023

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 01.08.2022 CN 202210916121

Pr 16.09.2022 CN 202211130878

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN,
NETZWERKVORRICHTUNG UND
ERSTE RELAISVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HE, Hongli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 658 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/032394

(96) EP-Akz: 23851615.7

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/CN2023/109996

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.08.2022 CN 202210969483

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DONG, Changzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU,

Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 555 663 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04W 52/50 (2009.01)

H04W 74/0833 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/173103

(96) EP-Akz: 24711718.7

(96) EP-AT 07.02.2024

(86) PCT/US2024/014737

(86) WO-AT 07.02.2024

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.02.2023 US 202363445172 P

(54) **LISTEN-BEFORE-TALK MIT
PRÄAMBELWIEDERHOLUNGEN**

(71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US

(72) PRASAD, Gautham, Reston, Virginia 20190, US; CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US; ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US; HUI, Bing, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 555 664 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)

G06F 21/00 (2013.01)

G09C 1/00 (2006.01)

H04L 9/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/013554

(96) EP-Akz: 22748461.5

(96) EP-AT 15.07.2022

(86) PCT/IB2022/056554

(86) WO-AT 15.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **HARDWARE-VERSCHRÄNKTE
SCHLÜSSELERZEUGUNG**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LINDSKOG, Niklas, 224 72 Lund, SE; ENGLUND, Håkan, 226 48 Lund, SE

(97) EP 4 555 665 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)

H04L 9/00 (2022.01)

H04L 9/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015105

(96) EP-Akz: 22951343.7

(96) EP-AT 23.09.2022

(86) PCT/US2022/076940

(86) WO-AT 23.09.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 US 202263389753 P

(54) **SICHERE BEREITSTELLUNG VON
ZUFALLSZAHLENSCHLÜSSELN FÜR
EINMALIGE PAD-VERSCHLÜSSELUNG
MIT SYMMETRISCHEN SCHLÜSSELN**

(71) MATRICS2, INC., Warba, MN 55793, US

(72) BANDY, William R., Gambrills, Maryland 21504, US; ARNESON, Michael R., Warba, Minnesota 55793, US

(97) EP 4 555 666 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012785

(96) EP-Akz: 23732899.2

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/EP2023/065776

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 EP 22184333

(54) **VERBESSERTE QKD-KOMPONENTEN**

(71) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, GB

(72) LORD, Andrew, London Greater London E1 8EE, GB

(97) EP 4 555 667 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012784

(96) EP-Akz: 23733661.5

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/EP2023/065773

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 EP 22184330

(54) **VERBESSERTE QKD-ANORDNUNG**

(71) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, GB

(72) LORD, Andrew, London Greater London E1 8EE, GB

(97) EP 4 555 668 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012786

(96) EP-Akz: 23733662.3

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/EP2023/065779

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 EP 22184337

(54) **VERBESSERUNGEN AN QKD-
ANORDNUNGEN**

(71) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, GB

(72) LORD, Andrew, London Greater London
E1 8EE, GB

(97) EP 4 557 659 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014017
(96) EP-Akz: 23839197.3
(96) EP-AT 13.02.2023
(86) PCT/JP2023/004824
(86) WO-AT 13.02.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 JP 2022111731
(54)

**NACHRICHTENPRÄSENTATIONSSYS-
TEM, PRÄSENTATIONSVORRICHTUNG
UND
NACHRICHTENPRÄSENTATIONSVER-
FAHREN**

- (71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
(72) NAKAMURA Wataru, Tokyo 100-8280, JP;
TAKAHASHI Kenta, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 555 669 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
H04L 9/30 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/107244
(96) EP-Akz: 23892172.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/027848
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389358 P
(54) **DETERMINISTISCHES VERFAHREN
UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON
EPHEMEREM KRYPTOGRAPHISCHEM
SCHLÜSSEL**
- (71) Black Spire, LLC, Vienna, VA 22180, US;
Carr, Jonathan, Vienna, VA 22180, US
(72) CARR, Jonathan, Vienna, VA 22180, US

(97) EP 4 557 660 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06F 21/62 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209991.9
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318513299
(54) **DATENSICHERHEIT DURCH
PARTIELLE DATENVERTEILUNG**
- (71) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA
98006, US

(72) BALMAKHTAR, Marouane, Fairfax, 22030,
US; PACZKOWSKI, Lyle W., Mission Hills,
66208, US

(97) EP 4 555 670 *

- (51) **H04L 9/16** (2006.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015087
(96) EP-Akz: 22951333.8
(96) EP-AT 22.09.2022
(86) PCT/US2022/044317
(86) WO-AT 22.09.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 IN 202241040077
(54) **KONTEXTBASIERTE
KRYPTOGRAPHIEAUSWAHL**
- (71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP;
Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094,
JP
(72) KALLE, Ritesh Kumar, Tokyo 158-0094,
JP; KALISWAMY, Prabhu, Tokyo 158-
0094, JP; RAMIYA, Raghavendran, Tokyo
158-0094, JP

(97) EP 4 555 671 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
G06Q 20/00 (2012.01)
H04L 9/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/012624
(96) EP-Akz: 23734454.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/DE2023/100452
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 DE 102022002518
(54) **VERFAHREN ZUR SICHEREN
GENERIERUNG EINES
HERAUSGEBBAREN TOKENS,
VERFAHREN ZUR SICHEREN
VERNICHTUNG EINES TOKENS UND
TOKENHERAUSGEBER**
- (71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH,
81677 München, DE
(72) DOHMEN, Lucas, 52152 Simmerath, DE;
FASCHING, Matthias, 82008
Unterhaching, DE; ALFERT, Klaus, 53757
St. Augustin, DE

(97) EP 4 555 672 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015376
(96) EP-Akz: 23752073.9
(96) EP-AT 11.07.2023

- (86) PCT/US2023/027395
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202217812116
(54) **VERFOLGUNG DER KAPAZITÄT UND
DES SPEKTRUMS VON
UNTERWASSERTELEKOMMUNIKATI-
ONSANLAGEN**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043,
US
(72) WEBSTER, Matthew Paul, Mountain View,
California 94043, US; KURBANICK, Sean
Christopher, Mountain View, California
94043, US; GARCIA, Agnetha, Mountain
View, California 94043, US

(97) EP 4 555 673 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015873
(96) EP-Akz: 23840505.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070073
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217812429
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG VON
MASCHINENLERNMODELLEN ZUM
ORGANISIEREN UND AUSWÄHLEN
VON ZUGANGSBESCHRÄNKTEN
KOMPONENTEN FÜR
BENUTZERSCHNITTSTELLENVORLA-
GEN AUF BASIS VON
EIGENSCHAFTEN VON
ZUGANGSTOKENTYPEN**
- (71) Capital One Services, LLC, McLean,
Virginia 22102, US
(72) CHENG, Lin Ni Lisa, McLean, VA 22102,
US; SHANKER, Purva, McLean, VA
22102, US; HUGHES, Sara Margaret,
McLean, VA 22102, US; TRAGER, Allison,
McLean, VA 22102, US

(97) EP 4 555 674 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/61 (2021.01)
H04W 12/63 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012661
(96) EP-Akz: 22751030.2
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/EP2022/069449
(86) WO-AT 12.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ZUGANGSKONTROLLE FÜR OUT-OF-
BAND-OTP-AUSTAUSCH**
- (71) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, SE
(72) HALLBERG, Andreas, 29434 Solvesborg,
SE

- (97) EP 4 557 661 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/04 (2021.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/72 (2021.01)
H04W 12/041 (2021.01)
H04W 12/069 (2021.01)
H04W 12/0431 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210298.8
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **SICHERES ELEMENT, ENDGERÄT MIT DEM SICHEREN ELEMENT, SYSTEM MIT DEM ENDGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE
- (72) Pandey, Ankit, 412101 Pune, IN

- (97) EP 4 557 662 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
H04L 9/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210633.6
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **ZUVERLÄSSIGE DIGITALE BEWEISBESTÄTIGUNG VON MINDESTENS EINEM DYNAMISCHEN ATTRIBUT EINES PRODUKTS**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Rauh, Nina, 91054 Erlangen, DE; Seltzsam, Stefan, 85653 Aying, DE; Wimmer, Martin, 85579 Neubiberg, DE

- (97) EP 4 557 663 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 11/14 (2006.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23210914.0
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **WIEDERHERSTELLUNG EINES GERÄTS UMFASSEND EINE ANWENDERSPEZIFISCHE WIEDERHERSTELLUNGSAKTION**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Falk, Rainer, 85435 Erding, DE; Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE

- (97) EP 4 557 664 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)

- G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23210924.9
- (96) EP-AT 20.11.2023
- (86) WO-AT 20.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **KOMBINIERTE HARDWARE-ATTESTIERUNG UND EINE SOFTWARE-ATTESTIERUNG EINES GERÄTS**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Falk, Rainer, 85435 Erding, DE

- (97) EP 4 555 675 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G08G 1/01 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 12/122 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015146
- (96) EP-Akz: 23734086.4
- (96) EP-AT 24.05.2023
- (86) PCT/US2023/023310
- (86) WO-AT 24.05.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202217812749
- (54) **ERKENNUNG VON FEHLVERHALTEN ZWISCHEN ARTEN IN EINER VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X)-NACHRICHT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MONTEUUIS, Jean-Philippe, San Diego, California 92121-1714, US; PETIT, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US; ANSARI, Mohammad Raashid, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Cong, San Diego, California 92121-1714, US

- (97) EP 4 555 676 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/033 (2021.01)
H04W 12/047 (2021.01)
H04W 12/0431 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013466
- (96) EP-Akz: 23739325.1
- (96) EP-AT 27.06.2023
- (86) PCT/GB2023/051680
- (86) WO-AT 27.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 GB 202210171
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERSCHLÜSSELTE GOSSIP-KOMMUNIKATION**
- (71) Arqit Limited, London SW1E 5BY, GB

- (72) WEBB, David Paul, Seaford Essex BN25 1TJ, GB

- (97) EP 4 555 677 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 51/212 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012964
- (96) EP-Akz: 23741606.0
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068627
- (86) WO-AT 05.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 EP 22184205
- (54) **ROUTINGSYSTEM FÜR GEHEIMHALTUNG**
- (71) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, NL; Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO), 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) VAN DEVENTER, Mattijs Oskar, 2264 DL Leidschendam, NL; MANGANAHALLI JAYAPRAKASH, Sandesh, 2285 VV Rijswijk, NL; KEESMAAT, Nicolaas Wijnand, 2272 TS Voorburg, NL; WEITENBERG, Erieka, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; DE KOK, Willem Adriaan, 9743 LH Groningen, NL

- (97) EP 4 555 678 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/35 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015495
- (96) EP-Akz: 23751442.7
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/US2023/027601
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 US 202217865547
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG PERSÖNLICHER IDENTIFIKATIONSNUMMERN FÜR KONTAKTLOSE KARTEN**
- (71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US
- (72) CHIGURUPATI, Srinivasa, McLean, Virginia 2210, US; OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US

- (97) EP 4 555 679 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/55 (2013.01)
H04L 12/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013660
- (96) EP-Akz: 23839147.8
- (96) EP-AT 11.07.2023

- (86) PCT/IB2023/057105
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202217811699
(54) **ERKENNUNG BÖSARTIGER
LATERALER BEWEGUNGEN UNTER
VERWENDUNG VON
FERNSYSTEMPROTOKOLLEN**
(71) Armis Security Ltd., Tel Aviv-Yafo
6777508, IL
(72) LUK-ZILBERMAN, Evgeny, 6777508 Tel
Aviv, IL; SHOHAM, Ron, 6777508 Tel Aviv,
IL; BEN ZVI, Gil, 6777508 Tel Aviv, IL;
FRIEDLANDER, Yuval, 6777508 Tel Aviv,
IL

(97) EP 4 555 680 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06N 3/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015423
(96) EP-Akz: 23840249.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027465
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202217862460
(54) **ECHTZEITERKENNUNG VON ONLINE-
BETRUG BEI DER
NEUKONTENERZEUGUNG UNTER
VERWENDUNG VON
GRAPHBASIERTER NEURONALER
NETZWERKMODELLIERUNG**
(71) Akamai Technologies, Inc., Cambridge,
MA 02142, US
(72) COSTA, Nadav, George, Cambridge, MA
02142, US; ELI, Ziv, Cambridge, MA
02142, US

(97) EP 4 557 665 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/037224
(96) EP-Akz: 23854129.6
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104524
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.08.2022 CN 202210972620
Pr 07.02.2023 CN 202310076418
(54) **CLOUD-
RESSOURCENZUGANGSSTEU-
RUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON
CLOUD-COMPUTING-TECHNOLOGIE
UND CLOUD-
VERWALTUNGSPLATTFORM**
(71) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN

- (72) LIN, Weibo, Guiyang, Guizhou 550025,
CN; LI, Jun, Guiyang, Guizhou 550025,
CN; LIU, Boyang, Guiyang, Guizhou
550025, CN; LI, Shanhang, Guiyang,
Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 557 666 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209993.5
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318513282
(54)

**UNTERNEHMENSBenutzerZUGANG-
SENTDECKUNG UND -VERWALTUNG
UNTER VERWENDUNG EINES
RICHTLINIEN- UND
BERECHTIGUNGSRAHMENS**

- (71) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA
98006, US
(72) HASSLER, John, Batavia, 60510, US;
KAKARLA, Sindhu, Leander, 78641, US;
LEE, Onn Lin, Renton, 98059, US;
LEUNG, Kevin Kwok, Shoreline, 98177,
US

(97) EP 4 557 667 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/06 (2006.01)
H04L 9/12 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213303.1
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 DE 102023131881
(54) **VERSCHLÜSSELER,
ENTSCHLÜSSELER,
KOMMUNIKATIONSSYSTEM,
VERFAHREN,
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Rogers, Jonathan, Christansted, VI 00820,
US; Rogers, Steven, Christansted, VI
00820, US
(72) Rogers, Jonathan, Christansted, VI 00820,
US; Rogers, Steven, Christansted, VI
00820, US

(97) EP 4 557 668 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/183775
(96) EP-Akz: 24766489.9
(96) EP-AT 06.03.2024
(86) PCT/CN2024/080412
(86) WO-AT 06.03.2024
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.03.2023 CN 202310214966

- (54) **NETZWERKAUTHENTIFIZIERUNGS-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG,
SPEICHERMEDIUM UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) Beijing Volcano Engine Technology Co.,
Ltd., Beijing 100190, CN
(72) QIU, Jun, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 557 669 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/230541
(96) EP-Akz: 24802825.0
(96) EP-AT 29.04.2024
(86) PCT/CN2024/090467
(86) WO-AT 29.04.2024
(87) WO-VT 14.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.05.2023 CN 202310525725
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERKEHRSVERARBEITUNG SOWIE
MEDIUM UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG**
(71) Beijing Volcano Engine Technology Co.,
Ltd., Beijing 100190, CN
(72) CHEN, Guo, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 557 670 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,
FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160519.2
(96) EP-AT 23.01.2008
(86) WO-AT 23.01.2008
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWENDUNG IN EINEM
FESTZUGANGS-
KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
(71) NovaCloud Licensing LLC, Palo Alto, CA
94301, US
(72) MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi, HU;
WESTBERG, Lars, 14143 Huddinge, SE;
CSÁSZÁR, András, 2089 Telki, HU; PAPP,
Oktávián, 2086 Tinnye, HU

(97) EP 4 557 671 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25160660.4
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) WO-AT 30.08.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.02.2023 US 202318104558
(54) **TRAITEMENT DE PAQUETS MULTI-
MOTEURS AVEC MISES À JOUR DE
TABLE**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043,
US

(72) THANTRY, Hariharan Lakshminarayanan, Mountain View, 94043, US; NAIR, Rajeev, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 557 672 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25168342.1

(96) EP-AT 23.08.2021

(86) WO-AT 23.08.2021

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 27.08.2020 US 202017004368

(54) **BESTIMMUNG DER SITZUNGSDAUER ZUR**

VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG

(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, US

(72) THUBERT, Pascal, 06330 Roquefort les Pins, FR; WETTERWALD, Patrick, 06370 Mouans Sartoux, FR; ZADDACH, Jonas, 06600 Antibes, FR; LEVY-ABEGNOLI, Eric, 06560 Valbonne, FR

(97) EP 4 555 681 *

(51) **H04L 12/14** (2024.01)

H04M 15/00 (2024.01)

H04W 4/24 (2024.01)

H04W 4/80 (2018.01)

H04W 88/04 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012708

(96) EP-Akz: 22789559.6

(96) EP-AT 20.09.2022

(86) PCT/EP2022/076095

(86) WO-AT 20.09.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 EP 22382659

(54) **ERKENNUNG VON VERKEHR VON EINER WEITERGELEITETEN VORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) HERNANDEZ HARO, Gonzalo, 28029 Madrid Madrid, ES; MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 MADRID Madrid, ES

(97) EP 4 557 673 *

(51) **H04L 12/18** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/032250

(96) EP-Akz: 23851477.2

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/CN2023/104820

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.08.2022 CN 202210963799

(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Liangchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Gengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Yuanda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 674 *

(51) **H04L 12/28** (2006.01)

H04L 67/12 (2022.01)

H04L 67/51 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011916

(96) EP-Akz: 23838418.4

(96) EP-AT 27.02.2023

(86) PCT/CN2023/078534

(86) WO-AT 27.02.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 CN 202210835607

(54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Foshan Shunde Midea Electric Science and Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN; GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) WENG, Jinlian, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHANG, Tianyu, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 557 675 *

(51) **H04L 12/28** (2006.01)

G16Y 10/80 (2020.01)

G16Y 40/40 (2020.01)

H04L 67/141 (2022.01)

H04L 67/143 (2022.01)

H04W 4/70 (2018.01)

H04W 4/80 (2018.01)

H04W 12/06 (2021.01)

H04W 84/18 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/085356

(96) EP-Akz: 23879941.5

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/KR2023/010031

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 20.10.2022 KR 20220135555

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM VORRICHTUNGSWECHSEL UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Kyungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 676 *

(51) **H04L 12/40** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24194437.0

(96) EP-AT 14.08.2024

(86) WO-AT 14.08.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 20.11.2023 KR 20230159970

(54)

BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER CAN-BAUD-RATE

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR

(72) Seo, Young Dong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 555 682 *

(51) **H04L 12/46** (2006.01)

H04W 8/06 (2009.01)

H04W 8/08 (2009.01)

H04W 8/12 (2009.01)

H04W 36/00 (2009.01)

H04W 92/02 (2009.01)

H04W 92/24 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015548

(96) EP-Akz: 23751184.5

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/US2023/027717

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 US 202263389447 P

Pr 13.07.2023 US 202318352148

(54) **NRF-ENTDECKUNG FÜR NETZWERKÜBERGREIFENDE KOMMUNIKATION**

(71) Dish Wireless L.L.C., Littleton, CO 80120, US

(72) SHAHDAD, Dawood, Littleton, Colorado 80120, US; NAIR, Sruthi, Littleton, Colorado 80120, US; CHIKATMARLA, Jaya Chandra, Littleton, Colorado 80120, US

(97) EP 4 555 683 *

(51) **H04L 25/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012799

(96) EP-Akz: 23733907.2

(96) EP-AT 15.06.2023

(86) PCT/EP2023/066132

(86) WO-AT 15.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 US 202263389400 P

(54)

KANALSTATUSINFORMATIONSVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LEE, Heunchul, 187 46 Täby, SE; JEONG, Jaeseong, 169 73 Solna, SE; FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE

- (97) EP 4 557 677 *
- (51) **H04L 25/02** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/037311
- (96) EP-Akz: 23854215.3
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/CN2023/109879
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.08.2022 CN 202210982215
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, UMGEBUNGSERFASSUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PRODUKT**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XU, Xiaojing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Ruimei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; RUI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 555 684 *
- (51) **H04L 25/03** (2006.01)
H03F 1/32 (2006.01)
H04L 27/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015682
- (96) EP-Akz: 23741574.0
- (96) EP-AT 22.06.2023
- (86) PCT/US2023/068898
- (86) WO-AT 22.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202217812611
- (54) **ADAPTIVE DIGITALE VORVERZERRUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEVITAN, Evgeny, San Diego, California 92121, US; HEMO, Evyatar, San Diego, California 92121, US; BINO, Moshe, San Diego, California 92121, US; SAGI, Ariel, San Diego, California 92121, US; ANTSIFEROV, Ilia, San Diego, California 92121, US; SANDEROVICH, Amichai, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 555 685 *
- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
H04L 1/12 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/10 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012663
- (96) EP-Akz: 22751040.1
- (96) EP-AT 12.07.2022
- (86) PCT/EP2022/069481

- (86) WO-AT 12.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **UNTERSTÜTZUNG VON FREQUENZMULTIPLEXING VON ORTHOGONALEM FREQUENZMULTIPLEXING UND EINZELTRÄGERMODULATION**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 LUND, SE; LOPEZ, Miguel, 170 69 SOLNA, SE
-
- (97) EP 4 557 678 *
- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011644
- (96) EP-Akz: 22950762.9
- (96) EP-AT 15.07.2022
- (86) PCT/CN2022/106134
- (86) WO-AT 15.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON GERÄTEKAPAZITÄT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINRICHTUNG VON ENTFERNUNGSMESSUNGSSITZUNGEN UND VORRICHTUNG**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HUANG, Lei, Singapore 049483, SG; HOU, Ronghui, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860, CN; SHI, Kaidi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HONG, Feng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
-
- (97) EP 4 555 686 *
- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/031630
- (96) EP-Akz: 22954589.2
- (96) EP-AT 12.08.2022
- (86) PCT/CN2022/112089
- (86) WO-AT 12.08.2022
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ERGEBNISSEN VON LTE-SIDELINK ZU NR-SIDELINK**
- (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
- (72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US; WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US; YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US; HE, Hong, Cupertino, California 95014, US

US; SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US; CHENG, Peng, Cupertino, California 95014, US

- (97) EP 4 555 687 *
- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/027908
- (96) EP-Akz: 22761131.6
- (96) EP-AT 03.08.2022
- (86) PCT/EP2022/071781
- (86) WO-AT 03.08.2022
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **REFERENZSIGNALE FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) POPOVIC, Branislav M., 16440 Kista, SE; BERGGREN, Fredrik, 16440 Kista, SE; WANG, Peng, 16440 Kista, SE
-
- (97) EP 4 555 688 *
- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/044533
- (96) EP-Akz: 23772063.6
- (96) EP-AT 21.08.2023
- (86) PCT/US2023/072560
- (86) WO-AT 21.08.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 22.08.2022 US 202263399813 P
- (54) **VORCODIERTER PHYSIKALISCHER DOWNLINK-STEUERKANAL MIT DISKRETER FOURIER-TRANSFORMATION MIT CODEDOMÄNEN-MULTIPLEXING**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
- (72) ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; GOYAL, Sanjay, New York 11729, US; ADJAKPLE, Pascal, New York, New York 10120, US; SALIM, Umer, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR; PRAGADA, Ravikumar, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; TSAI, Allan Yingming, New York, New York 10120, US; LORCA HERNANDO, Javier, London EC2A 3QR, GB
-
- (97) EP 4 557 679 *
- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168579.8
- (96) EP-AT 31.01.2017
- (86) WO-AT 31.01.2017
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 04.03.2016 JP 2016042036

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG VON DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN MEHRBENUTZER-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) CHITRAKAR, Rojan, 469332 Singapore, SG; URABE, Yoshio, Osaka, 540-6207, JP; HUANG, Lei, 469332 Singapore, SG; SIM, Michael Hong Cheng, 469332 Singapore, SG

(97) EP 4 557 681 *

- (51) **H04L 41/06** (2022.01)
G06F 11/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/046423
(96) EP-Akz: 23859452.7
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/CN2023/116129
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.09.2022 CN 202211067195

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENANALYSE**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 685 *

- (51) **H04L 41/22** (2022.01)
H04L 41/0631 (2022.01)
H04L 41/0677 (2022.01)
H04L 43/10 (2022.01)
H04L 43/0811 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24174282.4
(96) EP-AT 06.05.2024
(86) WO-AT 06.05.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202363599317 P
Pr 22.01.2024 CN 202410088665

(54) **SELBSTDIAGNOSESYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBINDUNGSSTATUS VON VORRICHTUNGEN UND NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM**

- (71) Delta Electronics Inc., Taoyuan City 320023, TW
(72) KE, Yi-Kuan, 320023 Taoyuan City, TW; KO, Chih-Han, 320023 Taoyuan City, TW; TSENG, Yi-Kai, 320023 Taoyuan City, TW; LIN, Chia-Ching, 320023 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 557 680 *

- (51) **H04L 41/046** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 41/22 (2022.01)

H04L 43/12 (2022.01)
H04L 43/028 (2022.01)
H04L 43/045 (2022.01)
H04L 43/067 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191826.7
(96) EP-AT 30.07.2024
(86) WO-AT 30.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202318508414

(54) **NETZWERKÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT SOFTWAREAGENTEN**

- (71) Nozomi Networks Sagl, 6850 Mendrisio, CH
(72) CAVALLARO CORTI, Alessandro, 21100 Varese (VA), IT

(97) EP 4 555 690 *

- (51) **H04L 41/084** (2022.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023685
(96) EP-Akz: 23845793.1
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/IB2023/057511
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202217815289

(54) **VERFAHREN ZUR SICHERUNG DES EINSATZES EINER INFRASTRUKTUR ALS CODE**

- (71) Dazz, Inc., Palo Alto, CA 94306-1448, US
(72) YARON, Eshel, Palo Alto, California 94306-1448, US; SCHWARTZ, Tomer, Palo Alto, California 94306-1448, US; DEUTSCHER, Omer, Palo Alto, California 94306-1448, US; BERCOVITZ, Barak, Palo Alto, California 94306-1448, US

(97) EP 4 555 689 *

- (51) **H04L 41/0631** (2022.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06N 3/0442 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
H04L 41/147 (2022.01)
H04L 43/16 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015883
(96) EP-Akz: 23840512.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/070090
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388397 P

(54) **FRÜHWARNSYSTEM FÜR TOP-KPI**

- (71) Parallel Wireless, Inc., Nashua, NH 03062, US

- (72) NANDA, Nihar, Nashua, New Hampshire 03062, US

(97) EP 4 557 682 *

- (51) **H04L 41/0631** (2022.01)
H04L 41/069 (2022.01)
H04L 41/0604 (2022.01)
H04L 41/0681 (2022.01)
H04L 43/08 (2022.01)
H04L 43/0817 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212809.8
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202311511663

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES DIENSTALARMS AUF BASIS VON CDN, VORRICHTUNG UND MEDIUM**

- (71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 101299, CN
(72) SHI, Chunman, Beijing, 100028, CN; WANG, Jian, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 557 683 *

- (51) **H04L 41/0803** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012240
(96) EP-Akz: 23838732.8
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104359
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 CN 202210813724

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKTIONSORCHESTRIERUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
(72) CHEN, Jia, Beijing 100032, CN; LU, Dongjie, Beijing 100032, CN; ZHAO, Yuhang, Beijing 100032, CN

(97) EP 4 557 684 *

- (51) **H04L 41/0806** (2022.01)
G06F 3/0486 (2013.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 41/22 (2022.01)
H04L 43/50 (2022.01)
H04L 43/028 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24167950.5
(96) EP-AT 30.03.2024
(86) WO-AT 30.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318512162

- Pr 21.12.2023 CN 202311775184
- (54) **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES MESSDATENFILTERS SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Shanghai Tosun Technology Ltd., Shanghai 201804, CN
- (72) LIU, Chu, Shanghai, 200000, CN; XIE, Yueyin, Shanghai, 200000, CN; MO, Mang, Shanghai, CN
-
- (97) EP 4 557 686 *
- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 43/106 (2022.01)
H04L 45/645 (2022.01)
H04L 47/24 (2022.01)
H04L 47/31 (2022.01)
H04L 47/2466 (2022.01)
H04L 49/354 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23209810.3
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **SYSTEM VON NETZWERKSCHALTERN**
- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ROY, Rajeev, Den Bosch, NL; ST-DENIS, Bernard Francois, Ottawa, CA; SINGER, Stefan, Vaterstetten, DE
-
- (97) EP 4 557 687 *
- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
H04L 45/50 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032187
- (96) EP-Akz: 23851414.5
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/CN2023/103082
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 09.08.2022 CN 202210953219
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ROUTINGINFORMATIONEN**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Mengkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Guoqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 555 691 *
- (51) **H04L 45/12** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04W 40/12 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012679
- (96) EP-Akz: 22751676.2
- (96) EP-AT 14.07.2022
- (86) PCT/EP2022/069707

- (86) WO-AT 14.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUM ROUTEN VON DATEN UNTER VERWENDUNG VON FÖDERIERTEM LERNEN MIT MEHREREN AGENTEN**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) SYED MUHAMMAD, Fahad, 91400 Orsay, FR; FEKI, Afef, 92330 Sceaux, FR; BUTT, Muhammad Majid, 91120 Palaiseau, FR
-
- (97) EP 4 557 688 *
- (51) **H04L 45/12** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021990
- (96) EP-Akz: 23845203.1
- (96) EP-AT 29.06.2023
- (86) PCT/CN2023/103818
- (86) WO-AT 29.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 27.07.2022 CN 202210891496
- (54) **PFADBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHAN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEN, Huafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Qinzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Bingquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GONG, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 557 689 *
- (51) **H04L 45/16** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/50 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213693.5
- (96) EP-AT 18.11.2024
- (86) WO-AT 18.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 IN 202321077940
Pr 15.11.2024 US 202418948812
- (54) **SEGMENTROUTING-IPV6-ERWEITERUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MULTICAST IN RAN UND PC**
- (71) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, US
- (72) Peter, Anish, Bengaluru, IN
-
- (97) EP 4 557 690 *
- (51) **H04L 45/24** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/022243
- (96) EP-Akz: 23845453.2
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108602
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 26.07.2022 CN 202210883874
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) QIN, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 557 691 *
- (51) **H04L 45/24** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25160029.2
- (96) EP-AT 20.09.2022
- (86) WO-AT 20.09.2022
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 21.09.2021 US 202117448339
- (54) **GEMEINSAME NUTZUNG VON KONFIGURATIONSSRESSOURCEN FÜR NETZWERKVORRICHTUNGEN ZWISCHEN ANWENDUNGEN**
- (71) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089-1206, US
- (72) DESHMUKH, Raviraj Satish, Sunnyvale, 94089, US; KRISHNAMURTHY, Pradeep H, Sunnyvale, 94089, US; S, K Varun, Sunnyvale, 94089, US
-
- (97) EP 4 557 692 *
- (51) **H04L 45/745** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/027194
- (96) EP-Akz: 23848905.8
- (96) EP-AT 11.04.2023
- (86) PCT/CN2023/087576
- (86) WO-AT 11.04.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 03.08.2022 CN 202210927104
Pr 31.10.2022 CN 202211352376
- (54) **NACHRICHTENWEITERLEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAO, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Chiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 557 693 *
- (51) **H04L 45/7453** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/037243
 (96) EP-Akz: 23854148.6
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106243
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.08.2022 CN 202210974967
 (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LU, Shengwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 694 *

- (51) **H04L 47/24** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011938
 (96) EP-Akz: 23838440.8
 (96) EP-AT 17.03.2023
 (86) PCT/CN2023/082229
 (86) WO-AT 17.03.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 CN 202210831214
 (54)

NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) GAO, Chenqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 557 696 *

- (51) **H04L 47/32** (2022.01)
H04L 69/322 (2022.01)
H04L 69/324 (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 80/02 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/039189
 (96) EP-Akz: 23855155.0
 (96) EP-AT 17.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012142
 (86) WO-AT 17.08.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.08.2022 KR 20220102832
 Pr 03.11.2022 KR 20220145609
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWERFUNG VON PDCP-SDU IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Taeseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 555 692 *
 (51) **H04L 47/125** (2022.01)
H04L 61/4511 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013719
 (96) EP-Akz: 23839165.0
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057243
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389791 P
 Pr 31.05.2023 US 202363470140 P
 (54) **AUF EINEM DOMÄNENNAMENSYS- BASIERENDER GLOBALER SERVER- LASTAUSGLEICHSDIENST**
 (71) Goldman Sachs & Co. LLC, New York, NY 10282, US
 (72) SHAH, Rushit, New York, New York 10282, US; LEWORTH, James, New York, New York 10282, US

(97) EP 4 557 695 *

- (51) **H04L 47/263** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032269
 (96) EP-Akz: 23851495.4
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/105316
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 09.08.2022 CN 202210952392
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Rixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QI, Yunlei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 697 *

- (51) **H04L 47/726** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168924.6
 (96) EP-AT 07.04.2016
 (86) WO-AT 07.04.2016
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 07.04.2015 US 201562144293 P
 Pr 22.04.2015 US 201562151174 P
 (54) **BEREITSTELLUNG EINES GLOBALEN VIRTUELLEN NETZWERKS (GVN)**
 (71) Umbra Technologies Ltd., Hong Kong 100015, HK
 (72) KNUITSEN, Jørn, Allan Dose, N-0382 Oslo, NO; ORE, Carlos, Eduardo, F-44800 Saint-herblain, FR; SAINT-MARTIN, Thibaud Auguste, Bernard Jean, F-84810

Aubignan, FR; BROUSSARD, Fred, Indianapolis, 46236, US; RUBENSTEIN, Joseph, E., Beijing, 2-f-602, CN

(97) EP 4 555 693 *

- (51) **H04L 47/2416** (2022.01)
H04L 47/28 (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/054337
 (96) EP-Akz: 23768981.5
 (96) EP-AT 17.08.2023
 (86) PCT/US2023/030419
 (86) WO-AT 17.08.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 06.09.2022 US 202263374658 P
 Pr 15.09.2022 US 202263375831 P
 (54) **VERBESSERTE DIENSTGÜTESTATUSBERICHT MIT UNTERSTÜTZUNG VON LATENZANFORDERUNGEN**
 (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Corporation of America, New York, NY 10010, US
 (72) XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112, US; SUN, Li-Hsiang, San Jose, California 95112, US; XIA, Qing, San Jose, California 95112, US

(97) EP 4 555 694 *

- (51) **H04L 49/90** (2022.01)
H04L 47/10 (2022.01)
H04L 47/50 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014995
 (96) EP-Akz: 22951297.5
 (96) EP-AT 13.07.2022
 (86) PCT/SE2022/050710
 (86) WO-AT 13.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERARBEITUNGSEINHEIT, PAKETVERARBEITUNGSEINHEIT, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR PAKETVERARBEITUNG**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ROOZBEH, Amir, 112 19 Stockholm, SE; FARSHIN, Alireza, 120 79 Stockholm, SE; KOSTIC, Dejan, 170 62 Solna, SE; MAGUIRE JR, Gerald Q, 113 39 Stockholm, SE; PADALA, Chakri, Bangalore 560067, IN

(97) EP 4 555 695 *

- (51) **H04L 61/256** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015582
 (96) EP-Akz: 23751783.4
 (96) EP-AT 14.07.2023

- (86) PCT/US2023/027785
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389605 P
(54) **EREIGNISEXPOSITION AUF BENUTZEREbene**
(71) Dish Wireless L.L.C., Littleton, CO 80120, US
(72) RYU, Jinsook, Littleton, Colorado 80120, US; BASHIR, Kazi, Littleton, Colorado 80120, US; ALASTI, Mehdi, Littleton, Colorado 80120, US; CHENUMOLU, Siddhartha, Littleton, Colorado 80120, US

(97) EP 4 555 696 *

- (51) **H04L 61/4511** (2022.01)
H04L 61/59 (2022.01)
H04L 61/2514 (2022.01)
H04L 67/2866 (2022.01)
H04L 101/69 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015253
(96) EP-Akz: 23749210.3
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/027055
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202217862019
(54) **NUTZUNG VON KONTEXTUELLER METADATENKOMMUNIKATION ZUR VERBESSERUNG DER DNS-SICHERHEIT**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) YUAN, Barry, Qi, Vancouver, British Columbia V6R1T5, CA; BARTON, Robert, Edgar, Richmond, British Columbia V7C 5R6, CA

(97) EP 4 557 698 *

- (51) **H04L 61/5014** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210008.9
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 CN 202311549155
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR NETZWERKVERBINDUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Pantum Information Technology Co., Ltd., Beijing, CN
(72) YAO, Zhuo, Beijing, CN; JIANG, Yongjiu, Beijing, CN

(97) EP 4 555 701 *

- (51) **H04L 65/75** (2022.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 65/65 (2022.01)
H04L 65/70 (2022.01)
H04L 69/04 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151015
(96) EP-Akz: 24741637.3
(96) EP-AT 05.01.2024
(86) PCT/KR2024/000242
(86) WO-AT 05.01.2024
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.01.2023 IN 202341002496
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION VON DATEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZWISCHEN VORRICHTUNGEN**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BYADGI, Chandrashekhar S, Bengaluru Karnataka 560037, IN; ANAND, Kartik, Bengaluru Karnataka 560037, IN; S, Praveen Naik, Bengaluru Karnataka 560037, IN; KUMAR, Ashish, Bengaluru Karnataka 560037, IN; N, Srinidhi, Bengaluru Karnataka 560037, IN; VENKAT DABBIRU, Ramesh Babu, Bengaluru Karnataka 560037, IN; KARJEE, Jyotirmoy, Bengaluru Karnataka 560037, IN; GUNDUR, Siva Prasad, Bengaluru Karnataka 560037, IN; YIP, Eric Ho Ching, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 700 *

- (51) **H04L 65/80** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032213
(96) EP-Akz: 23851440.0
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103765
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.08.2022 CN 202210961956
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Dengyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 555 700 *

- (51) **H04L 65/611** (2022.01)
H04L 65/612 (2022.01)
H04L 67/02 (2022.01)
H04N 21/6405 (2011.01)
H04N 21/6408 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/013463
(96) EP-Akz: 23764682.3
(96) EP-AT 13.07.2023

- (86) PCT/FR2023/051090
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 FR 2207282
(54) **VERBESSERTES HYBRIDES ADAPTIVES VIDEOSTREAMING**
(71) Groupe Canal +, 92863 ISSY-LES-MOULINEAUX CEDEX 9, FR
(72) NAUD, Pierre-Louis, 92863 ISSY LES MOULINEAUX CEDEX 9, FR; HELLO, Loick, 92863 ISSY LES MOULINEAUX CEDEX 9, FR

(97) EP 4 557 699 *

- (51) **H04L 65/612** (2022.01)
H04L 65/75 (2022.01)
H04L 65/613 (2022.01)
H04L 65/756 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214276.8
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202318514736
(54) **DYNAMISCHE DATENSTROMAUSWAHL AUS EDGE-VORRICHTUNGEN**
(71) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) DENNIS, Kevin, CH-8212 Neuhausen am Rheinfall, CH; FEE, Paul, CH-8212 Schaffhausen, CH; MCCAMBRIDGE, John, CH-8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(97) EP 4 555 697 *

- (51) **H04L 65/1016** (2022.01)
H04L 61/4588 (2022.01)
H04L 65/1083 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011555
(96) EP-Akz: 22748231.2
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/CN2022/105882
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **KERNNETZWERKKNOTEN, INTERNETPROTOKOLL-MULTIMEDIA-SUBSYSTEM (IMS)-KNOTEN UND VERFAHREN DARIN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid, ES; MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Madrid, ES; RUIZ BALMASEDA, Cristina, 28290 Madrid, ES; CHEN, Ping, Shanghai 200335, CN

(97) EP 4 555 698 *

- (51) **H04L 65/1016** (2022.01)
H04L 61/4588 (2022.01)
H04L 65/1083 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011568
(96) EP-Akz: 22748232.0
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/CN2022/105921
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **INTERNETPROTOKOLL-MULTIMEDIA-SUBSYSTEM-KNOTEN, KERNNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid, ES; MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Madrid, ES; RUIZ BALMASEDA, Cristina, 28290 Madrid, ES; CHEN, Ping, Shanghai 200335, CN
- (97) EP 4 555 699 *
- (51) **H04L 65/1016** (2022.01)
H04L 61/4588 (2022.01)
H04L 65/1083 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012689
(96) EP-Akz: 22753634.9
(96) EP-AT 15.07.2022
(86) PCT/EP2022/069845
(86) WO-AT 15.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERTEILUNGSFUNKTION, ORTUNGSFUNKTION UND VERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SURDILA, Sorin, Laval, Québec H7X 4B4, CA; HEGARTY, Charles, 168 53 Stockholm, SE; ANULF, Andreas, 181 31 LIDINGÖ, SE; ABTIN, Afshin, 191 37 Sollentuna, SE
- (97) EP 4 557 701 *
- (51) **H04L 67/00** (2022.01)
G06F 8/60 (2018.01)
G06F 8/65 (2018.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 15/173 (2006.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24157906.9
(96) EP-AT 15.02.2024
(86) WO-AT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 RO 202300705

- (54) **KOMMUNIKATIONSNETZWERK, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB MIT EINEM VERTEILTEN SPEICHERRAUM**
- (71) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
(72) Nica, Elvis Gabriel, 5656AG Eindhoven, NL; Viscotel, Laura-Anca, 5656AG Eindhoven, NL
- (97) EP 4 557 702 *
- (51) **H04L 67/10** (2022.01)
H04L 67/63 (2022.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208026.5
(96) EP-AT 22.10.2024
(86) WO-AT 22.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202318510692
- (54) **UNIVERSELLE DATENÜBERTRAGUNG ZU MEHREREN CLOUD-SPEICHERPLATTFORMEN**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) GEMMILL, Craig, Charlotte, 28202, US; BEEKWILDER, Norman, Charlotte, 28202, US; RITZ, John, Charlotte, 28202, US; SIMIINICEANU, Radu, Charlotte, 28202, US; SMITH, Kevin, Charlotte, 28202, US; SOKOLOV, Daniil, Charlotte, 28202, US
- (97) EP 4 555 702 *
- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04L 67/303 (2022.01)
H04W 52/24 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015823
(96) EP-Akz: 23752125.7
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/070006
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368631 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTER DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ZWISCHEN ANALYSENSYSTEMEN UND ANZEIGEVORRICHTUNGEN**
- (71) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) KANTETI, Satish Kumar, San Diego, California 92121, US; HU, Jefferson, San Diego, California 92121, US; JIMENEZ, Ismael V., San Diego, California 92121, US
- (97) EP 4 557 705 *
- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012515

- (96) EP-Akz: 23839005.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CN2023/107146
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210834133
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGÜBERWACHUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) LU, Long, Shanghai 201804, CN; LI, Zhengyu, Shanghai 201804, CN; SUN, Ying, Shanghai 201804, CN; WANG, Xu, Shanghai 201804, CN; LV, Chao, Shanghai 201804, CN
- (97) EP 4 557 706 *
- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012517
(96) EP-Akz: 23839007.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CN2023/107170
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210832976
- (54) **END-TO-END-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) LU, Long, Shanghai 201804, CN; SUN, Ying, Shanghai 201804, CN; LI, Zhengyu, Shanghai 201804, CN
- (97) EP 4 557 707 *
- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24194507.0
(96) EP-AT 14.08.2024
(86) WO-AT 14.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 TW 112144087
- (54) **VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
- (71) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, TW
(72) Lin, Chi-Tsan, 115 Taipei City, TW
- (97) EP 4 557 708 *
- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
H04L 67/56 (2022.01)
H04L 67/289 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206116.6
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 US 202318510530
 (54) **VERBESSERTER EDGE-VORRICHTUNG-COMPUTING-UMGEBUNG MIT EDGE-KNOTEN-AGENT**
 (71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
 (72) STERBLING, Sven, 69190 Walldorf, DE;
 GOENNHEIMER, Joachim, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 557 709 *

- (51) **H04L 67/56** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027419
 (96) EP-Akz: 23849129.4
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104865
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 30.07.2022 CN 202210911689
 Pr 29.09.2022 CN 202211201183
 (54) **PAKETSENDEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) MAO, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Xiaozheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Shiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Shuping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 555 703 *

- (51) **H04L 67/303** (2022.01)
 H04L 67/51 (2022.01)
 H04W 88/14 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014749
 (96) EP-Akz: 23839843.2
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/KR2023/009074
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 IN 202241040592
 Pr 18.05.2023 IN 202241040592
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON NETZWERKFUNKTIONSVERWALTUNG UND -ENTDECKUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) GUPTA, Varini, Bangalore 560037, IN; NAYAK, Ashok Kumar, Bangalore 560037, IN; TANGUDU, Narendranath Durga, Bangalore 560037, IN

(97) EP 4 557 703 *

- (51) **H04L 67/1001** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/032262
 (96) EP-Akz: 23851489.7
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/105068
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.08.2022 CN 202210965641
 Pr 31.01.2023 CN 202310064313
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES OBJEKTSPEICHERDIENSTES AUF BASIS EINER CLOUD-COMPUTING-TECHNOLOGIE**
 (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
 (72) WANG, Zhengyang, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 557 704 *

- (51) **H04L 67/1095** (2022.01)
 H04L 45/00 (2022.01)
 H04L 67/148 (2022.01)
 H04L 69/40 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213381.7
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 IN 202321077939
 Pr 14.11.2024 US 202418947066
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GEOREDUNDANZ AUF BENUTZEREBENE MIT SITZUNGSKONTINUITÄT**
 (71) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, US
 (72) MISHRA, Abhishek, 562125 Bangalore, IN; PADLIKAR, Vipin, 560048 Bangalore, IN; JINDAL, Tamanna, McKinney, Texas, 75070, US; GUPTA, Rohit, 560035 Bangalore, IN

(97) EP 4 557 710 *

- (51) **H04L 69/04** (2022.01)
 H04W 28/06 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168557.4
 (96) EP-AT 18.01.2023
 (86) WO-AT 18.01.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 10.03.2022 US 202217654402
 (54) **PROTOKOLLOVERHEAD-REDUKTION FÜR PAKETDATENKONVERGENZPROTO-KOLL**
 (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) UCHINO, Toru, San Diego, 92121-1714, US; PHUYAL, Umesh, San Diego, 92121-1714, US; SHRESTHA, Bharat, San Diego, 92121-1714, US; WANG, Xiao Feng, San Diego, 92121-1714, US; RICO

ALVARINO, Alberto, San Diego, 92121-1714, US; RAJENDRAN, Vivek, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 555 704 *

- (51) **H04L 101/668** (2022.01)
 H04L 9/32 (2006.01)
 H04W 76/00 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011522
 (96) EP-Akz: 22950646.4
 (96) EP-AT 14.07.2022
 (86) PCT/CN2022/105781
 (86) WO-AT 14.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **IDENTIFIKATORBESTIMMUNG EINES SUBNETZWERKS**
 (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) LI, Dong, Shanghai 200125, CN; TAO, Tao, Shanghai 200432, CN; KHOSRAVIRAD, Saeed Reza, Mountainside, New Jersey 07092, US; BARACCA, Paolo, 70176 Stuttgart, DE

(97) EP 4 557 711 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/001912
 (96) EP-Akz: 24830558.3
 (96) EP-AT 18.06.2024
 (86) PCT/CN2024/099763
 (86) WO-AT 18.06.2024
 (87) WO-VT 02.01.2025
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 30.06.2023 CN 202310802738
 Pr 28.11.2023 CN 202311615641
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANTENNENUMSCHALTVERFAHREN**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Jikang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GONG, Yiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAN, Zhixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 712 *

- (51) **H04M 1/03** (2006.01)
 G06F 1/16 (2006.01)
 H04M 1/02 (2006.01)
 H05K 5/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029724
 (96) EP-Akz: 23850234.8
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008028
 (86) WO-AT 12.06.2023

- (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 05.08.2022 KR 20220097974
 Pr 09.08.2022 KR 20220099481
 (54) **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HAN, Youngkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 713 *

- (51) **H04M 1/7241** (2021.01)
 G04G 21/04 (2013.01)
 G06F 3/041 (2006.01)
 G06F 3/0481 (2022.01)
 G06F 3/0484 (2022.01)
 H04M 1/02 (2006.01)
 H04M 1/7240 (2021.01)
 H04M 1/7246 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/039165
 (96) EP-Akz: 23855132.9
 (96) EP-AT 14.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012054
 (86) WO-AT 14.08.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.08.2022 KR 20220102552
 Pr 22.09.2022 KR 20220119858
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON EINSTELLUNGSINFORMATIONEN EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Nina, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Eunsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Pilwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Hoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; OK, Joonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Jinyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Younghak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 714 *

- (51) **H04M 1/7245** (2021.01)
 G06F 3/041 (2006.01)
 H02J 50/10 (2016.01)
 H04M 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/043530
 (96) EP-Akz: 23857567.4
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010141
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 23.08.2022 KR 20220105336

- (54) **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGENUTZUNGSVERFAHREN FÜR FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PARK, Heesoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 555 705 *

- (51) **H04M 9/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012868
 (96) EP-Akz: 23736272.8
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067535
 (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202217863939
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUDIOSIGNALVERARBEITUNG ZUR ECHOINTERDRÜCKUNG UNTER VERWENDUNG EINES MMSE-LSA-SCHÄTZERS**
 (71) Analog Devices International Unlimited Company, Co. Limerick, IE
 (72) HUSSENBUCUS, Abdel Yussef, Limerick, IE; MANSARD, Christophe, Limerick, IE; ROBBEN, Stijn, Limerick, IE

(97) EP 4 555 706 *

- (51) **H04N 1/60** (2006.01)
 G06T 7/90 (2017.01)
 G06V 10/56 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013027
 (96) EP-Akz: 23738560.4
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068914
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 EP 22184196
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FARBIGEN SUBPALETTE AUS EINEM STIMMUNGSBRETT**
 (71) Akzo Nobel Coatings International B.V., 1077 WW Amsterdam, NL
 (72) SPIERS, Peter Mark, 1077 WW Amsterdam, NL; GIJSENIJ, Arjan, 1077 WW Amsterdam, NL

(97) EP 4 557 715 *

- (51) **H04N 1/203** (2006.01)
 H04N 1/00 (2006.01)
 H04N 1/04 (2006.01)
 H04N 1/10 (2006.01)
 H04N 1/387 (2006.01)
 H04N 1/393 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24210195.4
 (96) EP-AT 31.10.2024
 (86) WO-AT 31.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 16.11.2023 JP 2023194802
 (54) **BILDLESEVORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER SITUATION, IN DER EIN VON EINEM DOPPELSEITIGEN DOKUMENTBLATT GELESENES BILD UNANGESCHRÄNKT WIRD, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDLESEVERFAHREN**
 (71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
 (72) Yabuuchi, Yasuyuki, Osaka-shi, 540-8585, JP

(97) EP 4 557 716 *

- (51) **H04N 3/09** (2006.01)
 G01J 5/00 (2022.01)
 G01J 5/02 (2022.01)
 G01J 5/48 (2022.01)
 G01M 3/00 (2006.01)
 G06T 7/11 (2017.01)
 G06T 7/174 (2017.01)
 H04N 5/33 (2023.01)
 H04N 23/23 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24223799.8
 (96) EP-AT 01.05.2019
 (86) WO-AT 01.05.2019
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 03.05.2018 US 201862666610 P
 (54) **INFRAROTABBILDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÖLLECKDETEKTION**
 (71) Quantum IR Technologies, LLC, South Jordan, UT 84095, US
 (72) ISRAELSEN, Mark, South Jordan, UT 84095, US

(97) EP 4 555 707 *

- (51) **H04N 5/262** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015691
 (96) EP-Akz: 23748169.2
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/US2023/069306
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 US 202217862272
 (54) **ENTFERNUNG VON OBJEKTEN AUS BILDERN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) LIU, Shizhong, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 555 708 *

- (51) **H04N 5/272** (2006.01)
 A61B 1/04 (2006.01)
 A61B 90/90 (2016.01)
 G06T 7/10 (2017.01)
 G06T 19/00 (2011.01)

- H04N 23/30 (2023.01)
H04N 23/50 (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/611 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012650
(96) EP-Akz: 22750792.8
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/EP2022/069287
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54)
- ÜBERLAGERUNGSVERSTÄRKUNGS-VORRICHTUNG**
- (71) Brainlab AG, 81829 München, DE
(72) WEGERTSEDER, Dominik, 81829 München, DE
- (97) EP 4 557 717 *
- (51) **H04N 7/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012590
(96) EP-Akz: 23839076.9
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/CN2023/107721
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210840292
(54)
- AUDIO- UND VIDEOANRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEI, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (97) EP 4 557 718 *
- (51) **H04N 7/14** (2006.01)
H04N 21/4363 (2011.01)
H04W 76/10 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/054929
(96) EP-Akz: 23924473.4
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/CN2023/118930
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 20.03.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(54)
- VIDEOÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KONFERENZSYSTEM UND SPEICHERMEDIEN**
- (71) Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) OUYANG, Yuji, Guangzhou, Guangdong 510663, CN; HUANG, Sheng, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (97) EP 4 557 719 *
- (51) **H04N 7/15** (2006.01)

- A63B 71/06 (2006.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
G06T 13/40 (2011.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G06T 19/20 (2011.01)
G06V 40/20 (2022.01)
H04N 5/272 (2006.01)
H04N 21/431 (2011.01)
H04N 21/2662 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071590
(96) EP-Akz: 23872716.8
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/KR2023/009130
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.09.2022 KR 20220124664
Pr 06.12.2022 KR 20220169110
(54)
- ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jaehwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Myungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Yoojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (97) EP 4 557 720 *
- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210495.0
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54)
- VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KAMERA ZUR ÜBERWACHUNG EINER SZENE**
- (71) Axis AB, 223 69 Lund, SE
(72) Nilsson, Jesper, 223 69 Lund, SE
- (97) EP 4 555 709 *
- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
H04N 5/77 (2006.01)
H04N 21/274 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015231
(96) EP-Akz: 23840138.4
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/US2023/026750
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202217863107
(54)
- EINLEITUNG DER INHALTSERFASSUNG AUF DER BASIS VON PRIORITÄTSSENSORDATEN**
- (71) Getac Technology Corporation, New Taipei City 22152, TW; WHP Workflow Solutions, Inc., North Charleston, SC 29406, US

- (72) GUZIK, Thomas, Charleston, SC 29406, US; ADEEL, Muhammad, Charleston, SC 29406, US
- (97) EP 4 557 721 *
- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
G06V 20/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208650.2
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.11.2023 KR 20230156761
(54)
- DATENVERARBEITUNGSTECHNOLOGIE MIT AUDIOMERKMALSCODIERUNG**
- (71) Hanwha Vision Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) Lim, Jeongeun, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Han, Seungyeon, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Seonghee, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (97) EP 4 557 722 *
- (51) **H04N 9/31** (2006.01)
H04N 21/485 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/075966
(96) EP-Akz: 23875036.8
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/KR2023/011627
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 11.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.10.2022 KR 20220127011
(54)
- ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Jangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (97) EP 4 557 723 *
- (51) **H04N 13/161** (2018.01)
G06T 15/00 (2011.01)
H04N 19/597 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/148751
(96) EP-Akz: 23915515.3
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/CN2023/097873
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.01.2023 CN 202310036790
Pr 27.04.2023 CN 202310474240

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER SZENENBESCHREIBUNGSDATEI**

- (71) Hisense Visual Technology Co., Ltd., Economic and Technical Development Zone Qingdao, Shandong 266555, CN
(72) ZHANG, Wei, Qingdao, Shandong 266555, CN; YANG, Fuzheng, Qingdao, Shandong 266555, CN; YANG, Hejie, Qingdao, Shandong 266555, CN; WANG, Zhikui, Qingdao, Shandong 266555, CN; LI, Bin, Qingdao, Shandong 266555, CN; ZHANG, Wen, Qingdao, Shandong 266555, CN

(97) EP 4 557 724 *

- (51) **H04N 13/363** (2018.01)
H04N 9/31 (2006.01)
H04N 13/122 (2018.01)
H04N 13/156 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058369
(96) EP-Akz: 23865673.0
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/KR2023/008725
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.09.2022 KR 20220116685
Pr 06.12.2022 KR 20220169109
(54) **PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hoseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 725 *

- (51) **H04N 13/363** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/015922
(96) EP-Akz: 24833175.3
(96) EP-AT 27.02.2024
(86) PCT/CN2024/078815
(86) WO-AT 27.02.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.07.2023 US 202363514457 P
(54) **IMMERSIVES PROJEKTIONSSYSTEM UND KORREKTURVERFAHREN DAFÜR**
(71) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 320023, TW
(72) YANG, Chung-yi, Taoyuan City 320023, TW; FANG, Chao-yi, Taoyuan City 320023, TW; LIU, Lai-hsuan, Taoyuan City 320023, TW

(97) EP 4 555 722 *

- (51) **H04N 19/14** (2014.01)
H04N 19/60 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/86 (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 21/235 (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014814
(96) EP-Akz: 23839907.5
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/KR2023/009779
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359942 P
Pr 17.10.2022 US 202263416778 P
Pr 07.07.2023 US 202318349103
(54) **EVC-DECODIERUNGSKOMPLEXITÄTSMETRIKEN**
(71) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Youngkwon, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 555 726 *

- (51) **H04N 19/17** (2014.01)
G06N 3/045 (2023.01)
H04N 19/463 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015713
(96) EP-Akz: 23752122.4
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/US2023/069789
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202217862149
(54) **VIDEOKODIERUNG MIT KAMERABEWEGUNGSKOMPENSATION UND OBJEKTBEWEGUNGSKOMPENSATION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LE, Hoang Cong Minh, San Diego, California 92121, US; POURREZA, Reza, San Diego, California 92121, US; SAID, Amir, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 557 730 *

- (51) **H04N 19/18** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168346.2
(96) EP-AT 02.04.2019
(86) WO-AT 02.04.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.04.2018 US 201862651689 P
Pr 01.04.2019 US 201916372249
(54) **MULTITYP-BAUMSTRUKTUR ZUR TRANSFORMATION IN DER VIDEOCODIERUNG**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, 92121-1714, US; SEREGIN, Vadim, San Diego, 92121-1714, US; HU, Nan, San Diego, 92121-1714, US; CHIEN, Wei-Jung, San Diego, 92121-1714, US

(97) EP 4 557 731 *

- (51) **H04N 19/30** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
H04N 19/184 (2014.01)
H04N 19/597 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014935
(96) EP-Akz: 23840026.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/KR2023/010183
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 KR 20220087808
(54) **PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVORRICHTUNG UND PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVERFAHREN**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) OH, Hyunmook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 555 730 *

- (51) **H04N 19/52** (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/137 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
H04N 19/573 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015111
(96) EP-Akz: 22951349.4
(96) EP-AT 11.11.2022
(86) PCT/US2022/079766
(86) WO-AT 11.11.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389657 P
Pr 10.11.2022 US 202217984948
(54) **DECODERSEITIGE BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG UND BIDIREKTIONALER OPTISCHER FLUSS IN DER SUBBLOCKBASIERTEN ZEITLICHEN BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US

(72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 555 731 *

(51) **H04N 19/52** (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015112
(96) EP-Akz: 22951350.2
(96) EP-AT 11.11.2022
(86) PCT/US2022/079769
(86) WO-AT 11.11.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263388109 P
Pr 10.11.2022 US 202217984850

(54) **PARTITION, BEWEGUNGSVEKTORABLEITUNG FÜR VORLAGENABGLEICH UND SUBBLOCK-MV-ABLEITUNG FÜR SUBBLOCKBASIERTE MV-PRÄDIKTOR**

(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US

(72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 555 732 *

(51) **H04N 19/52** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/577 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015514
(96) EP-Akz: 23751767.7
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/US2023/027632
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 US 202263368576 P
Pr 12.07.2023 US 202318351342

(54) **DECODERSEITIGE BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG FÜR AFFINES BEWEGUNGSMODELL**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US; KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 741 *

(51) **H04N 19/66** (2014.01)
G06T 7/269 (2017.01)

H04N 19/44 (2014.01)

H04N 19/46 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012574
(96) EP-Akz: 23839062.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CN2023/107504
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210837739

(54) **BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, LESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) China Telecom Corporation Limited, Beijing 100033, CN

(72) HAN, Tao, Beijing 100033, CN; ZHANG, Yuan, Beijing 100033, CN; YANG, Mingchuan, Beijing 100033, CN; WANG, Hanming, Beijing 100033, CN; WANG, Zekun, Beijing 100033, CN

(97) EP 4 555 737 *

(51) **H04N 19/70** (2014.01)
H04N 5/45 (2011.01)
H04N 19/00 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015222
(96) EP-Akz: 23840136.8
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/US2023/026614
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388555 P
Pr 18.10.2022 US 202263417103 P
Pr 26.06.2023 US 202318341471

(54) **SIGNALISIERUNG FÜR BILD IN EINEM MEDIENBEHÄLTERDATEI UND IN EINEM STREAMING-MANIFEST**

(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US

(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, CA 94306, US

(97) EP 4 557 742 *

(51) **H04N 19/70** (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167617.7

(96) EP-AT 02.07.2013
(86) WO-AT 02.07.2013
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.07.2012 US 201261667381 P
Pr 31.12.2012 US 201213732356

(54) **ERWEITERTER BEREICH FÜR CHROMA-QP-WERTE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SULLIVAN, Gary J., Redmond, 98052-6399, US; KANUMURI, Sandeep, Redmond, 98052-6399, US

(97) EP 4 555 738 *

(51) **H04N 19/82** (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012168
(96) EP-Akz: 23838662.7
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/CN2023/101559
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263368511 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTER MIT VIRTUELLEN GRENZEN UND MEHREREN QUELLEN ZUR VIDEOCODIERUNG**

(71) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, TW

(72) CHIU, Shih-Chun, Hsinchu City 30078, TW; CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City, 30078, TW; CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City, 30078, TW

(97) EP 4 555 739 *

(51) **H04N 19/85** (2014.01)
G06T 5/00 (2024.01)
H04N 19/14 (2014.01)
H04N 19/48 (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/146 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/182 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012810
(96) EP-Akz: 23734544.2
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066530
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 EP 22306040

(54) **FILMKORNSYNTHESE UNTER VERWENDUNG VON CODIERUNGSINFORMATIONEN**

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR

(72) LEFEBVRE, Frederic, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; GALPIN, Franck, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; DEMARTY, Claire-Helene, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; AMEUR, Zoubida, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 555 710 *

(51) **H04N 19/103** (2014.01)
H04N 19/60 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015090
(96) EP-Akz: 22951335.3

- (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/US2022/048910
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263388886 P
 Pr 03.11.2022 US 202217980125
- (54) **VERBESSERUNGEN AN EINEM DELTA-MODUS FÜR LOKALE KETTBEWEGUNG**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) GAO, Han, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
-
- (97) EP 4 555 711 *
- (51) **H04N 19/103** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/52 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015108
 (96) EP-Akz: 22951346.0
 (96) EP-AT 10.11.2022
 (86) PCT/US2022/079640
 (86) WO-AT 10.11.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263388852 P
 Pr 08.11.2022 US 202217983143
- (54) **BLOCKVEKTORVERFEINERUNGSVERFAHREN FÜR INTRABLOCKKOPIE**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
-
- (97) EP 4 555 712 *
- (51) **H04N 19/105** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/109 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015113
 (96) EP-Akz: 22951351.0
 (96) EP-AT 11.11.2022
 (86) PCT/US2022/079777
 (86) WO-AT 11.11.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263388905 P
 Pr 10.11.2022 US 202217984926

- (54) **GEWICHTSABLEITUNG VON MEHREREN REFERENZLINIEN ZUR INTRAPRÄDIKTIONSFUSION**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
-
- (97) EP 4 555 713 *
- (51) **H04N 19/105** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012761
 (96) EP-Akz: 23733623.5
 (96) EP-AT 26.05.2023
 (86) PCT/EP2023/064235
 (86) WO-AT 26.05.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 FI 20225662
- (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) ASTOLA, Pekka, 33100 Tampere, FI; LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI
-
- (97) EP 4 555 714 *
- (51) **H04N 19/105** (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015139
 (96) EP-Akz: 23840096.4
 (96) EP-AT 17.05.2023
 (86) PCT/US2023/022606
 (86) WO-AT 17.05.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389779 P
- (54) **HYBRIDE MEDIENAUFZEICHNUNG**
- (71) RiversideFM, Inc., Palo Alto, California 94306, US; Cohen, Roie, Palo Alto, California 94306, US; Keyson, Gideon, Palo Alto, California 94306, US; Keyson, Nadav, Palo Alto, California 94306, US; Greco, Sebastian, Palo Alto, California 94306, US
- (72) COHEN, Roie, Palo Alto, California 94306, US; KEYSON, Gideon, Palo Alto, California 94306, US; KEYSON, Nadav, Palo Alto, California 94306, US; GRECO, Sebastian, Palo Alto, California 94306, US
-
- (97) EP 4 555 715 *
- (51) **H04N 19/105** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/20 (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015667
 (96) EP-Akz: 23840398.4
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/US2023/068358
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263388909 P
 Pr 08.06.2023 US 202318207587
- (54) **VORLAGENABGLEICH FÜR INTRAPRÄDIKTION MEHRERER REFERENZLINIEN**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
-
- (97) EP 4 555 716 *
- (51) **H04N 19/107** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012748
 (96) EP-Akz: 23727528.4
 (96) EP-AT 17.05.2023
 (86) PCT/EP2023/063275
 (86) WO-AT 17.05.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388385 P
- (54) **ASYMMETRISCHE SCHLEIFENINTERNE FILTER AN VIRTUELLEN GRENZEN**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) WANG, Limin, San Diego, California 92130, US; HONG, Seungwook, San Diego, California 92127, US; PANUSOPONE, Krit, San Diego, California 92130, US
-
- (97) EP 4 557 726 *
- (51) **H04N 19/114** (2014.01)
G08B 13/196 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H04N 19/152 (2014.01)
H04N 19/177 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210941.3
 (96) EP-AT 20.11.2023
 (86) WO-AT 20.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND NICHTTRANSMITTIERBARES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR PRE-EVENT-AUFZEICHNUNGEN**

- (71) Axis AB, 223 69 Lund, SE
 (72) Edpalm, Viktor, 223 69 Lund, SE; Cremon, Jonas, 223 69 Lund, SE; Svensson, Linus, 223 69 Lund, SE

(97) EP 4 555 717 *

- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
G06N 3/045 (2023.01)
H04N 19/50 (2014.01)
H04N 19/517 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013339
 (96) EP-Akz: 23739611.4
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069557
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 EP 22185044
 (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG EINES BILDES EINES VIDEOS**
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
 (72) SCHÄFER, Michael, 10587 Berlin, DE; PIENKA, Sophie, 10587 Berlin, DE; PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, DE; SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE; MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

(97) EP 4 555 718 *

- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/136 (2014.01)
H04N 19/156 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/182 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013356
 (96) EP-Akz: 23739613.0
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069589
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.07.2022 EP 22185052
 (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES VIDEOS MITTELS IN-LOOP-FILTERUNG**
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
 (72) LIM, Wang-Q, 10587 Berlin, DE; PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, DE; STALLENBERGER, Björn, 10587 Berlin, DE; SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE; MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

(97) EP 4 555 719 *

- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012243
 (96) EP-Akz: 23838735.1
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104376
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263368512 P
 (54) **VEREINHEITLICHTE KOMPONENTENÜBERGREIFENDE MODELLABLEITUNG**

- (71) MediaTek Inc, Hsinchu30078, TW
 (72) CHUANG, Cheng-Yen, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; TSAI, Chia-Ming, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City Taiwan 30078, CN

(97) EP 4 555 720 *

- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015670
 (96) EP-Akz: 23840400.8
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/US2023/068435
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 US 202263389653 P
 Pr 09.06.2023 US 202318208163
 (54) **ADAPTIVE SCHLEIFENFILTERUNG AUF AUSGANGEN) AUS EINER OFFLINE-FESTFILTERUNG**
 (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
 (72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 557 727 *

- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
H04N 19/86 (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/192 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24209382.1
 (96) EP-AT 29.10.2024
 (86) WO-AT 29.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 US 202363599541 P
 Pr 18.10.2024 US 202418920557

(54) **VERLUSTBEHAFTETE BILDKOMPRESSION MIT DIFFUSIONSMODELLEN**

- (71) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, US; ETH Zürich (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich), 8092 Zürich, CH
 (72) De Albuquerque Azevedo, Roberto Gerson, Burbank, 91521, US; Relic, Lucas, Burbank, 91521, US; Schroers, Christopher Richard, Burbank, 91521, US; Xue, Yuanyi, Burbank, 91521, US; Labrozzi, Scott, Burbank, 91521, US

(97) EP 4 557 728 *

- (51) **H04N 19/124** (2014.01)
H04N 19/154 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/194 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210630.2
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN UND CODIERER ZUR INTERCODIERUNG EINES EINZELBILDES**

- (71) Axis AB, 223 69 Lund, SE
 (72) Edpalm, Viktor, 223 69 Lund, SE; Ekenstierna, Johan, 223 69 Lund, SE; Gren, Martin, 223 69 Lund, SE

(97) EP 4 555 721 *

- (51) **H04N 19/124** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/147 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013109
 (96) EP-Akz: 23738797.2
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069067
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 EP 22184232
 (54) **CODIERER, DECODIERER UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINER DATENSTRUKTUR**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
 (72) SÜHRING, Karsten, 10587 Berlin, DE; SCHÄFER, Michael, 10587 Berlin, DE; PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, DE; SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, DE; MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, DE

(97) EP 4 555 723 *

- (51) **H04N 19/157** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/103 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015092
- (96) EP-Akz: 22951337.9
- (96) EP-AT 08.11.2022
- (86) PCT/US2022/049229
- (86) WO-AT 08.11.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202263388983 P
Pr 03.11.2022 US 202217980316
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRENZFILTERUNG FÜR INTRABC- UND INTRATMP-MODI**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
-
- (97) EP 4 555 724 *
- (51) **H04N 19/159** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015093
- (96) EP-Akz: 22951338.7
- (96) EP-AT 08.11.2022
- (86) PCT/US2022/049241
- (86) WO-AT 08.11.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388527 P
Pr 07.11.2022 US 202217982126
- (54) **VORHERSAGE DES INTRABC-FLIP-TYPS**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
-
- (97) EP 4 555 725 *
- (51) **H04N 19/159** (2014.01)
H04N 19/169 (2014.01)
H04N 21/21 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011293
- (96) EP-Akz: 23838341.8
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/AU2023/050652
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 AU 2022901970
Pr 22.12.2022 AU 2022903986

- (54) **SYSTEME, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIEN ZUR ÜBERTRAGUNG MEHRERER DATENSTRÖME ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZ ZUR FERNINSPEKTION**
- (71) Harvest Technology Pty Ltd, Bentley, Western Australia 6102, AU
- (72) WARBURTON, Jaron, Bentley, Western Australia 6102, AU
-
- (97) EP 4 555 727 *
- (51) **H04N 19/176** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/136 (2014.01)
H04N 19/182 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015091
- (96) EP-Akz: 22951336.1
- (96) EP-AT 08.11.2022
- (86) PCT/US2022/049226
- (86) WO-AT 08.11.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202263388883 P
Pr 03.11.2022 US 202217980302
- (54) **VERBESSERUNGEN AN MODELLSPEICHERUNG FÜR KETTERWEITERUNGS- UND KETTENDELTAMODI**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) GAO, Han, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
-
- (97) EP 4 555 728 *
- (51) **H04N 19/176** (2014.01)
H04N 19/00 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015109
- (96) EP-Akz: 22951347.8
- (96) EP-AT 11.11.2022
- (86) PCT/US2022/079737
- (86) WO-AT 11.11.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 US 202263388597 P
Pr 08.11.2022 US 202217983353
- (54) **IBC-CHROMA-BLOCKVEKTORABLEITUNG AUS LUMA-BLOCKVEKTOREN**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
-
- (97) EP 4 557 729 *
- (51) **H04N 19/176** (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168872.7
- (96) EP-AT 13.03.2020
- (86) WO-AT 13.03.2020
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.03.2019 US 201962818730 P
- (54) **BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON INTRAPRÄDIKTION UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) JANG, Hyeong Moon, 06772 SEOUL, KR; HEO, Jin, 06772 Seoul, KR; CHOI, Jangwon, 06772 Seoul, KR; NAM, Jung Hak, 06772 SEOUL, KR
-
- (97) EP 4 555 729 *
- (51) **H04N 19/186** (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015107
- (96) EP-Akz: 22951345.2
- (96) EP-AT 09.11.2022
- (86) PCT/US2022/079547
- (86) WO-AT 09.11.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202263388117 P
Pr 07.11.2022 US 202217982189
- (54) **KOMPONENTENÜBERGEGREIFENDER MISCHMODELLVORHERSAGEMODUS**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
-
- (97) EP 4 557 732 *
- (51) **H04N 19/513** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014896
- (96) EP-Akz: 23839987.7
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010011
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 KR 20220086477
- (54) **BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS VON**

BEWEGUNGSINFORMATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS UND AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) JANG, Hyeong Moon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 733 *

- (51) **H04N 19/513** (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/139 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/537 (2014.01)
H04N 19/577 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154985.3
(96) EP-AT 04.03.2020
(86) WO-AT 04.03.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.03.2019 JP 2019043966
(54) **BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, JP
(72) Unno, Kyohei, Saitama, 3568502, JP; Kawamura, Kei, Saitama, 3568502, JP; Naito, Sei, Saitama, 3568502, JP

(97) EP 4 557 734 *

- (51) **H04N 19/513** (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/139 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/537 (2014.01)
H04N 19/577 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154986.1
(96) EP-AT 04.03.2020
(86) WO-AT 04.03.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.03.2019 JP 2019043966
(54) **BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, JP
(72) Unno, Kyohei, Saitama, 3568502, JP; Kawamura, Kei, Saitama, 3568502, JP; Naito, Sei, Saitama, 3568502, JP

(97) EP 4 555 733 *

- (51) **H04N 19/563** (2014.01)
H04N 19/17 (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015669
(96) EP-Akz: 23840399.2
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/068430
(86) WO-AT 14.06.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388598 P
Pr 08.06.2023 US 202318207541

VOLLPIXELBASIERTE UND GRUPPENBASIERTE BEWEGUNGSKOMPENSIERTE BILDGRENZENAUFFÜLLUNG

- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 555 734 *

- (51) **H04N 19/573** (2014.01)
H04N 19/30 (2014.01)
H04N 19/52 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015110
(96) EP-Akz: 22951348.6
(96) EP-AT 11.11.2022
(86) PCT/US2022/079762
(86) WO-AT 11.11.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388913 P
Pr 10.11.2022 US 202217984864
(54) **ERSTELLUNG EINER KANDIDATENLISTE FÜR INTRABLOCKKOPIE (IBC) MIT BEWEGUNGSINFORMATIONEN DER INTRAVORLAGENABGLEICHSVORHERSAGE**

- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US; LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 555 735 *

- (51) **H04N 19/577** (2014.01)
H04N 19/537 (2014.01)
H04N 19/573 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015664
(96) EP-Akz: 23736939.2
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/US2023/068184
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202217862217
(54) **VIDEOCODIERUNG MIT OPTISCHEM FLUSS UND RESTPRÄDIKTOREN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) POURREZA, Reza, San Diego, California 92121, US; LE, Hoang Cong Minh, San Diego, California 92121, US; WIGGERS, Auke Joris, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 557 735 *

- (51) **H04N 19/577** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164769.9
(96) EP-AT 16.12.2019
(86) WO-AT 16.12.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.12.2018 JP 2018248147
(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) KONDO, Kenji, Minato-ku, 108-0075, JP; HISHINUMA, Sinsuke, Minato-ku, 108-0075, JP

(97) EP 4 557 736 *

- (51) **H04N 19/593** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/184 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24219463.7
(96) EP-AT 24.12.2020
(86) WO-AT 24.12.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.12.2019 US 201962953886 P
(54) **VIDEOCODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON PDPC UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) HEO, Jin, 06772 Seoul, KR; JANG, Hyeong Moon, 06772 Seoul, KR; CHOI, Jangwon, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 557 737 *

- (51) **H04N 19/593** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168737.2
(96) EP-AT 06.01.2012
(86) WO-AT 06.01.2012
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 07.01.2011 US 201161430545 P
Pr 06.03.2011 US 201161449699 P
Pr 04.10.2011 US 201161543296 P

(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BILDINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAMIT

- (71) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, KR
 (72) PARK, Seungwook, Seoul 137-130, KR; LIM, Jaehyun, Seoul 137-130, KR; JEON, Yongjoon, Seoul 137-130, KR; HENDRY, Hendry, Seoul 137-130, KR; CHOI, Younghee, Seoul 137-130, KR; SUNG, Jaewon, Seoul 137-130, KR; KIM, Jungsun, Seoul 137-130, KR; JEON, Byeongmoon, Seoul 137-130, KR; PARK, Joonyoung, Seoul 137-130, KR

(97) EP 4 557 738 *

- (51) **H04N 19/593** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168743.0
 (96) EP-AT 06.01.2012
 (86) WO-AT 06.01.2012
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 07.01.2011 US 201161430545 P
 Pr 06.03.2011 US 201161449699 P
 Pr 04.10.2011 US 201161543296 P

(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BILDINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAMIT

- (71) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, KR
 (72) PARK, Seungwook, 137-130 Seoul, KR; LIM, Jaehyun, 137-130 Seoul, KR; JEON, Yongjoon, 137-130 Seoul, KR; HENDRY, Hendry, 137-130 Seoul, KR; CHOI, Younghee, 137-130 Seoul, KR; SUNG, Jaewon, 137-130 Seoul, KR; KIM, Jungsun, 137-130 Seoul, KR; JEON, Byeongmoon, 137-130 Seoul, KR; PARK, Joonyoung, 137-130 Seoul, KR

(97) EP 4 557 739 *

- (51) **H04N 19/597** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014826
 (96) EP-Akz: 23839918.2
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009825
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 US 202263359892 P

(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR PUNKTWOLKENDATEN, VON DER ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG FÜR PUNKTWOLKENDATEN UND VON DER EMPFANGSVORRICHTUNG DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

- (72) TAN, Hendry, Seoul 06772, KR; LEE, Jinwon, Seoul 06772, KR; SUH, Jongyeul, Seoul 06772, KR; KIM, Seung Hwan, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 555 736 *

- (51) **H04N 19/597** (2014.01)
G06T 17/00 (2006.01)
G06T 17/20 (2006.01)
H04N 19/103 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015692
 (96) EP-Akz: 23840409.9
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/US2023/069320
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 US 202263388522 P
 Pr 28.06.2023 US 202318215230

(54) TEXTURKOORDINATENKODIERUNG BEI DER MASCHENKOMPRESSION

- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
 (72) TIAN, Jun, Palo Alto, California 94306, US; HUANG, Chao, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 557 740 *

- (51) **H04N 19/597** (2014.01)
G06T 9/40 (2006.01)
H04N 19/96 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211536.8
 (96) EP-AT 07.11.2024
 (86) WO-AT 07.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 US 202318512426

(54) VERZWEIGTE ÜBERTRAGUNG VON ALS ACHTÄSTE KODIERTEN 3D-DATEN

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) HASEEB, Muhammad, New York, 10009, US; CHAI, Eugene, Murray Hill, 07974, US; VARVELLO, Matteo, Holmdel, 07733, US

(97) EP 4 557 743 *

- (51) **H04N 21/00** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25165310.1
 (96) EP-AT 29.09.2020
 (86) WO-AT 29.09.2020
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 01.10.2019 US 201962909156 P
 Pr 01.10.2019 US 201962909157 P
 Pr 24.08.2020 US 202017001547
 Pr 24.08.2020 US 202017001561

(54) ÜBERLAPPENDE CODIERUNG UND ÜBERTRAGUNG BEI EINEM SERVER

- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
 (72) CERNY, Mark Evan, San Mateo, 94404, US; YONG, Kelvin, San Mateo, 94404, US

(97) EP 4 557 749 *

- (51) **H04N 21/43** (2011.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
H04N 21/422 (2011.01)
H04N 21/436 (2011.01)
H04N 21/4363 (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/019190
 (96) EP-Akz: 22952039.0
 (96) EP-AT 20.07.2022
 (86) PCT/KR2022/010631
 (86) WO-AT 20.07.2022
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) MIN, Jeongeun, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 750 *

- (51) **H04N 21/45** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24223878.0
 (96) EP-AT 26.03.2020
 (86) WO-AT 26.03.2020
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 27.03.2019 US 201916366072

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES EINZELNEN BENUTZERS DER KONFLIKTAUSLÖSENDE INHALTE ANFORDERT UND ZUR BEHEBUNG DIESER KONFLIKTES

- (71) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, US
 (72) WITTKKE, David, Simi Valley, 93065, US

(97) EP 4 557 751 *

- (51) **H04N 21/47** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24223677.6
 (96) EP-AT 30.03.2011
 (86) WO-AT 30.03.2011
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 31.03.2010 GB 201005458

(54) MEDIENGERÄT

- (71) Adeia Technologies Inc., San Jose, CA 95134, US
 (72) DINKA, David, London, NW1 0JT, GB; GIER, Gisela, London, E9 7HD, GB

(97) EP 4 555 740 *

- (51) **H04N 21/231** (2011.01)
H04L 65/611 (2022.01)

- H04L 65/612 (2022.01)
H04L 67/02 (2022.01)
H04L 67/568 (2022.01)
H04N 21/262 (2011.01)
H04N 21/643 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/2183 (2011.01)
H04N 21/6405 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015223
(96) EP-Akz: 23748146.0
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/US2023/026639
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263388869 P
- (54) **VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN INHALTSBEREITSTELLUNG IN EINEM MULTICAST-SYSTEM MIT ADAPTIVER BITRATE (MABR)**
- (71) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, US
(72) RAMACHANDIRAN, Kanakendiran, Suwanee, Georgia 30024, US; CHANDERRAJU, Varma L., Suwanee, Georgia 30024, US
- (97) EP 4 557 746 *
- (51) **H04N 21/235** (2011.01)
H04N 21/61 (2011.01)
H04N 21/431 (2011.01)
H04N 21/462 (2011.01)
H04N 21/658 (2011.01)
H04N 21/858 (2011.01)
H04N 21/4722 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383177.5
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) García Crespo, Ángel, 28045 Madrid, ES; Matheus Chacín, Carlos Alberto, 28904 Getafe, ES; Fuenmayor González, Francisco Javier, 28911 Leganés, ES; Unuware, S.L., 28919 Leganés, ES
(72) GARCÍA CRESPO, Ángel, 28045 Madrid, ES; MATHEUS CHACÍN, Carlos Alberto, 28904 Getafe, ES; FUENMAYOR GONZÁLEZ, Francisco Javier, 28911 Leganés, ES
- (97) EP 4 557 748 *
- (51) **H04N 21/258** (2011.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H04N 7/15 (2006.01)
H04N 21/431 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/034336

- (96) EP-Akz: 23852317.9
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026345
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 JP 2022127457
(54)
- INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
- (97) EP 4 555 741 *
- (51) **H04N 21/433** (2011.01)
H04N 21/41 (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/431 (2011.01)
H04N 21/472 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039437
(96) EP-Akz: 23741835.5
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025476
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.08.2022 US 202217887742
- (54) **BENUTZERABHÄNGIGE ERWEITERTE REALITÄTSVERBESSERUNG VON BEWEGTEN BILDERN**
- (71) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, US
(72) GOLDBERG, Evan M., Burbank, CA 91521, US; CHRISTIANSEN, Alexandra, Burbank, CA 91521, US; ROGOW, Jackson Aaron, Burbank, CA 91521, US; VORIS, James, Burbank, CA 91521, US; TAYLOR, Alice Jane, Burbank, CA 91521, US
- (97) EP 4 555 743 *
- (51) **H04N 21/854** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012915
(96) EP-Akz: 23738484.7
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/EP2023/068231
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 GB 202210190
Pr 17.10.2022 GB 202215334
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR OPTIMIERUNG DER DYNAMISCHEN VERKAPSELUNG UND PARSING VON INHALTSDATEN**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

- (72) DENOUAL, Franck, 35190 Saint Domineuc, FR; OUEDRAOGO, Naël, 35330 Val d'Anast, FR; MAZE, Frédéric, 35850 Langan, FR; LE FEUVRE, Jean, 91940 Gometz-le-Chatel, FR
- (97) EP 4 557 744 *
- (51) **H04N 21/2343** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012474
(96) EP-Akz: 23838964.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CN2023/106899
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210834031
- (54) **BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINES NEURONALEN NETZWERKS, BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINES NEURONALEN NETZWERKS UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; YE, Zongmiao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WU, Xiaoyang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (97) EP 4 557 745 *
- (51) **H04N 21/2343** (2011.01)
H04N 21/24 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200919.9
(96) EP-AT 17.09.2024
(86) WO-AT 17.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202363600013 P
Pr 07.02.2024 US 202418435925
- (54) **BITRATENAUSSWAHL UNTER VERWENDUNG GESPEICHERTER INFORMATIONEN**
- (71) Beijing YoJaJa SoftwareTechnology Development Co., Ltd., Beijing 100015, CN
(72) CHEN, Si, Beijing, 100102, CN; DAI, Tongyu, Beijing, 100102, CN; HUANG, Lemei, Beijing, 100102, CN
- (97) EP 4 557 747 *
- (51) **H04N 21/2385** (2011.01)
H04N 21/647 (2011.01)
H04N 21/6371 (2011.01)
H04N 21/6402 (2011.01)
H04W 72/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212121.8
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 17.11.2023 US 202318513189
(54) **VON EINEM FUNKNETZBETREIBER
BEREITGESTELLTER UPLINK-KANAL
FÜR RUNDfunkÜBERTRAGUNGEN**
(71) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-
1350, US
(72) LEKUTAI, Gaviphat, Bellevue, 98006-
1350, US; LIU, Jun, Bellevue, 98006-1350,
US; LU, Kun, Bellevue, 98006-1350, US

(97) EP 4 555 742 *

- (51) **H04N 21/4788** (2011.01)
H04N 7/14 (2006.01)
H04N 7/15 (2006.01)
H04N 21/443 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
H04N 21/2365 (2011.01)
H04N 21/4402 (2011.01)
H04N 21/4728 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015272
(96) EP-Akz: 23748895.2
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/027211
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202221790490 U
Pr 30.07.2022 US 202217877915
(54) **MULTISTREAM-VIDEOCODIERUNG
ZUR GEMEINSAMEN
BILDSCHIRMNUTZUNG IN EINER
KOMMUNIKATIONSSITZUNG**
(71) Zoom Communications, Inc., San Jose,
CA 95113, US
(72) HE, Zhichu, San Jose, California 95113,
US; GUO, Yi, San Jose, California 95113,
US; LING, Bo, San Jose, California 95113,
US; WU, Jing, San Jose, California 95113,
US; ZHANG, Yichen, San Jose, California
95113, US

(97) EP 4 557 752 *

- (51) **H04N 21/4788** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167863.7
(96) EP-AT 04.12.2013
(86) WO-AT 04.12.2013
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 05.12.2012 US 201213705837
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
ANZEIGE RELEVANTER
KONTEXTBEZOGENER
INFORMATIONEN HINSICHTLICH
EINES MEDIENBESTANDES**
(71) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134,
US
(72) AMIDEI, William, La Jolla, 92037, US;
JENSEN, Paul, Menlo Park, 94025, US;
PETERSON, Brian, Barrington, 60010, US

(97) EP 4 557 753 *

- (51) **H04N 23/00** (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212528.4
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 14.11.2023 US 202363548454 P
Pr 18.10.2024 US 202418920695

- (54) **ELEKTROMAGNETISCHE
INTERFERENZABSCHIRMUNG FÜR
KAMERAMODUL**

- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo
Park, CA 94025, US

- (72) Tam, Samuel, Menlo Park, US

(97) EP 4 557 754 *

- (51) **H04N 23/45** (2023.01)
H04N 23/54 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/81 (2023.01)
H04N 23/667 (2023.01)
H04N 23/698 (2023.01)
H04N 25/42 (2023.01)
H04N 25/61 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205908.7
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202318513361

- (54) **GLEICHZEITIGE BILDERFASSUNG IN
LANDSCHAFTS- UND
PORTRAITMODUS MIT BEWEGLICHEN
LANDSCHAFTS- UND
PORTRAITRAHMEN UND
EINSTELLBAREN
SEITENVERHÄLTNISSEN**

- (71) Siu, Donald, Santa Ana, CA 92704, US

- (72) Siu, Donald, Santa Ana, CA 92704, US

(97) EP 4 557 755 *

- (51) **H04N 23/55** (2023.01)
G08B 13/196 (2006.01)
H04N 23/56 (2023.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/71 (2023.01)
H04N 23/74 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210256.6
(96) EP-AT 16.11.2023
(86) WO-AT 16.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
INFRAROT-BELEUCHTUNGSQUELLE**

- (71) Axis AB, 223 69 Lund, SE

- (72) Larsson, Kajsa, 223 69 LUND, SE;
Fransson, Kent, 223 69 LUND, SE;
Lundberg, Stefan, 223 69 LUND, SE

(97) EP 4 555 744 *

- (51) **H04N 23/55** (2023.01)
G02B 15/22 (2006.01)
H04N 23/57 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/062416
(96) EP-Akz: 23861675.9
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/IB2023/059355
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 22.09.2022 US 202263408952 P
(54) **AUSKLAPPBARE KAMERALINSEN MIT
BREITEM ULTRABREITEM ZOOM**

- (71) Corephotonics Ltd., 6492103 Tel Aviv, IL

- (72) SCHERER, Michael, 6492103 Tel Aviv, IL;
SHABTAY, Gal, 6492103 Tel Aviv, IL;
DROR, Michael, 6492103 Tel Aviv, IL;
GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel
Aviv, IL

(97) EP 4 557 756 *

- (51) **H04N 23/60** (2023.01)
G03B 15/00 (2021.01)
G03B 19/00 (2021.01)
G03B 37/00 (2021.01)
H04N 23/55 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014415
(96) EP-Akz: 23839587.5
(96) EP-AT 07.07.2023

- (86) PCT/JP2023/025336

- (86) WO-AT 07.07.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 13.07.2022 JP 2022112719

- (54) **BILDGEBUNGSVERFAHREN,
LERNVERFAHREN,
LERNDATENERZEUGUNGSVERFAH-
REN UND DATENSTRUKTUR**

- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP

- (72) SUGAHARA, Shun, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

(97) EP 4 557 757 *

- (51) **H04N 23/63** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212774.4
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 US 202363598821 P
Pr 12.11.2024 US 202418945213

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
ANZEIGE DES
AUFZEICHNUNGSSTATUS EINER
KAMERA**

- (71) Tyco Fire & Security GmbH, 8212
Neuhausen am Rheinfalt, CH

- (72) PARIPALLY, Gopal, North Andover, MA,
US; OUELLETTE, Jason M., Leominster,
MA, US; LAWRENCE, Pete, Lisburn, GB

- (97) EP 4 555 745 *
- (51) **H04N 23/67** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/075639
- (96) EP-Akz: 23794579.5
- (96) EP-AT 03.10.2023
- (86) PCT/US2023/075813
- (86) WO-AT 03.10.2023
- (87) WO-VT 10.04.2025
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **IMAGE-DENOISING PREPROCESS FOR ROBUST CONTRAST-DETECTION AUTOFOCUS WITH LOW-LIGHT AND LOW-CONTRAST SUBJECTS**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GAMADIA, Mark, Mountain View, CA 94043, US; KIM, Jae Soo, Mountain View, CA 94043, US

- (97) EP 4 555 746 *
- (51) **H04N 23/80** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/076265
- (96) EP-Akz: 24794603.1
- (96) EP-AT 03.10.2024
- (86) PCT/US2024/049851
- (86) WO-AT 03.10.2024
- (87) WO-VT 10.04.2025
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 03.10.2023 US 202363542285 P
- (54) **VIDEOVERBESSERUNG**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHEN, Lillian, Mountain View, California 94043, US; FU, Kevin, Mountain View, California 94043, US; MONDKAR, Bhushan, Mountain View, California 94043, US; LUE, Jabi, Mountain View, California 94043, US; RENN, Marius, Mountain View, California 94043, US; POICHET, Jerome, Mountain View, California 94043, US; NGUYEN, Minh, Mountain View, California 94043, US; LIANG, Chia-Kai, Mountain View, California 94043, US; SHI, Fuhao, Mountain View, California 94043, US; LIU, Lu, Mountain View, California 94043, US; SHUANG, Jen, Mountain View, California 94043, US; NOLAND, Josh, Mountain View, California 94043, US

- (97) EP 4 555 747 *
- (51) **H04N 23/90** (2023.01)
- B60R 1/00* (2022.01)
- B60R 1/12* (2006.01)
- B60R 1/22* (2022.01)
- B60R 1/27* (2022.01)
- B60R 1/28* (2022.01)
- G08G 1/16* (2006.01)
- H04N 23/69* (2023.01)
- H04N 23/695* (2023.01)
- H04N 23/698* (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013585
- (96) EP-Akz: 23741122.8
- (96) EP-AT 19.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056320
- (86) WO-AT 19.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 GB 202210395
- (54) **FAHRZEUG MIT EINER SENSOREINHEIT ZUR UMGEBUNGSWAHRNEHMUNG**
- (71) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) KAUFMANN, Oliver, 87616 Marktoberdorf, DE; KELBER, Christian Roberto, Hesston, Kansas 67062, US; FERNANDEZ GUZMAN, Fernando Benjamin, 87616 Marktoberdorf, DE

- (97) EP 4 557 759 *
- (51) **H04N 23/90** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168435.3
- (96) EP-AT 04.02.2020
- (86) WO-AT 04.02.2020
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 07.02.2019 US 201962802246 P
Pr 30.04.2019 US 201916399058
- (54) **FLUORESZENZMIKROSKOPIEINSPEKTIONSSYSTEME, -VORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- (71) Nanotronics Imaging, Inc., Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
- (72) PUTMAN, Matthew, C., Brooklyn, US; PUTMAN, John, B., Celebration, US; PINSKIY, Vadim, Wayne, US; SHAROUKHOV, Denis, Brooklyn, US

- (97) EP 4 557 758 *
- (51) **H04N 23/695** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24211066.6
- (96) EP-AT 06.11.2024
- (86) WO-AT 06.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 JP 2023193852
- (54) **BILDVERARBEITUNG ZUM VERFOLGEN EINES OBJEKTS**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
- (72) NAITO, Ryosuke, Tokyo, 146-8501, JP; KOSUGE, Akira, Tokyo, 146-8501, JP

- (97) EP 4 555 748 *
- (51) **H04Q 9/00** (2006.01)
- G01R 19/25* (2006.01)
- G01R 21/00* (2006.01)
- G01R 21/133* (2006.01)
- G01R 22/06* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/013235
- (96) EP-Akz: 23738805.3
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069323
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 FR 2207216
- (54) **VERTEILTES STROMMESSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) DODELIN, Denis, 38100 Grenoble, FR

- (97) EP 4 557 760 *
- (51) **H04Q 9/00** (2006.01)
- G01N 33/38* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24212861.9
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.11.2023 DE 102023131633
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BAUWERKES**
- (71) Koch Carbon Consulting GmbH, 57223 Kreuztal, DE
- (72) Koch, Detlef, 57223 Kreuztal, DE

- (97) EP 4 557 761 *
- (51) **H04Q 11/00** (2006.01)
- H04J 14/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/037038
- (96) EP-Akz: 23853945.6
- (96) EP-AT 27.04.2023
- (86) PCT/CN2023/091307
- (86) WO-AT 27.04.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.08.2022 CN 202210984160
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER DOWNLINK-RAHMENLÄNGE SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Qiaoshun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAI, Liyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (97) EP 4 557 762 *
- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
- H04R 1/28* (2006.01)
- H04R 25/00* (2006.01)
- H04R 25/02* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210246.7
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **HÖRGERÄT MIT FESTMONTIERTEM EMPFÄNGER**
- (71) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK
- (72) LUAN, Yu, 2750 Ballerup, DK

(97) EP 4 557 763 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
H04R 25/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210248.3
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **HÖRGERÄT MIT EMPFÄNGERSTOSSSCHUTZ**
- (71) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK
- (72) LUAN, Yu, 2750 Ballerup, DK; KNUDSEN, Emil Holm, 2750 Ballerup, DK

(97) EP 4 557 764 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
H04R 25/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210254.1
- (96) EP-AT 16.11.2023
- (86) WO-AT 16.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **HÖRGERÄT MIT EMPFÄNGERSCHUTZSCHAU**
- (71) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK
- (72) LUAN, Yu, DK-2750 Ballerup, DK

(97) EP 4 557 765 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012577
- (96) EP-Akz: 23839065.2
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107517
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 CN 202210840205
Pr 15.07.2022 CN 202221833290 U
Pr 15.07.2022 CN 202221841303 U
- (54) **OHRHÖRERSPITZE UND OHRHÖRER**
- (71) Anker Innovations Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410221, CN

- (72) NIE, Xia, Changsha, Hunan 410221, CN; SONG, Guoming, Changsha, Hunan 410221, CN; ZHOU, Fan, Changsha, Hunan 410221, CN

(97) EP 4 557 766 *

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
H04R 5/033 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24211393.4
- (96) EP-AT 07.11.2024
- (86) WO-AT 07.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 CN 202323116454 U
- (54) **KOPFBAND UND KOPFHÖRER**
- (71) Anker Innovations Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410000, CN
- (72) TANG, Wenchao, Shenzhen, 518055, CN

(97) EP 4 557 767 *

- (51) **H04R 1/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25154689.1
- (96) EP-AT 17.11.2021
- (86) WO-AT 17.11.2021
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 30.11.2020 DK PA202070805
- (54) **OHRSTÜCK FÜR EIN HÖRGERÄT, DOM UND OHRSTÜCKTEIL**
- (71) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK
- (72) JOHANSEN, Jan, DK-2750 Ballerup, DK

(97) EP 4 557 768 *

- (51) **H04R 3/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168397.5
- (96) EP-AT 28.05.2020
- (86) WO-AT 28.05.2020
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 28.05.2019 US 201916423776
- (54) **VERSTÄRKUNGSEINSTELLUNG IN EINEM ANR-SYSTEM MIT MEHREREN VORWÄRTSGEKOPELTEN MIKROFONEN**
- (71) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- (72) HONDA, Masanori, Framingham, 01701-9168, US; CARRERAS, Ricardo F., Framingham, 01701-9168, US; CATTELL, Joseph H., Framingham, 01701-9168, US

(97) EP 4 557 769 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/221183
- (96) EP-Akz: 23934388.2
- (96) EP-AT 24.04.2023
- (86) PCT/CN2023/090355

- (86) WO-AT 24.04.2023
- (87) WO-VT 31.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **HÖRGERÄT**
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) YANG, Song, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(97) EP 4 557 770 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24211631.7
- (96) EP-AT 08.11.2024
- (86) WO-AT 08.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 EP 23210314
- (54) **HÖRGERÄT MIT SOFTWARE-ENTLÜFTUNG**
- (71) Oticon A/S, 2765 Smørum, DK
- (72) PETERSEN, Jan, 2765 Smørum, DK; SØRENSEN, Torsten Kjær, 2765 Smørum, DK

(97) EP 4 557 771 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169543.3
- (96) EP-AT 30.08.2018
- (86) WO-AT 30.08.2018
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.09.2017 US 201715703708
- (54) **VERFAHREN ZUR SELBSTKALIBRIERUNG EINES HÖRGERÄTS UND ZUGEHÖRIGE HÖRGERÄTE**
- (71) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK
- (72) PIECHOWIAK, Tobias, DK-2750 Ballerup, DK; BOLEY, Jonathan, DK-2750 Ballerup, DK

(97) EP 4 557 772 *

- (51) **H04S 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168529.3
- (96) EP-AT 04.11.2020
- (86) WO-AT 04.11.2020
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 09.03.2020 WO PCT/JP2020/010080
Pr 09.03.2020 WO PCT/JP2020/010081
- (54) **TONSIGNALABWÄRTSMISCHVERFAHREN, TONSIGNALABWÄRTSMISCHVERFAHREN, TONSIGNALABWÄRTSMISCHVORRICHTUNG, TONSIGNALKODIERVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM**

- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) SUGIURA, Ryosuke, Tokyo, 180-8585, JP; MORIYA, Takehiro, Tokyo, 180-8585, JP; KAMAMOTO, Yutaka, Tokyo, 180-8585, JP

(97) EP 4 555 749 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012867
- (96) EP-Akz: 23736267.8
- (96) EP-AT 27.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067505
- (86) WO-AT 27.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202263388682 P
- (54) **DARSTELLUNG VERDECKTER AUDIOELEMENTE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FALK, Tommy, 16347 SPÅNGA, SE

(97) EP 4 555 750 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013009
- (96) EP-Akz: 23738557.0
- (96) EP-AT 07.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068831
- (86) WO-AT 07.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 EP 22184526
- (54) **VERZÖGERUNGSVERARBEITUNG BEI DER AUDIOWIEDERGABE**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- (72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE; MAZMANYAN, Vensan, 91058 Erlangen, DE; TRÜMPER, Marvin, 91058 Erlangen, DE; GEIER, Matthias, 91058 Erlangen, DE; HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE; FALLER, Christof, 8606 Greifensee, CH; SCHMIDT, Markus, 1006 Lausanne, CH

(97) EP 4 555 751 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013010
- (96) EP-Akz: 23738558.8
- (96) EP-AT 07.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068832
- (86) WO-AT 07.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 EP 22184528
- (54) **AUDIOWIEDERGABE GEEIGNET FÜR HALLENRÄUME**

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- (72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE; MAZMANYAN, Vensan, 91058 Erlangen, DE; TRÜMPER, Marvin, 91058 Erlangen, DE; ADAMI, Alexander, 91058 Erlangen, DE; HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE; SILZLE, Andreas, 91058 Erlangen, DE; FALLER, Christof, 8606 Greifensee, CH; SCHMIDT, Markus, 1006 Lausanne, CH

(97) EP 4 555 752 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012902
- (96) EP-Akz: 23738661.0
- (96) EP-AT 03.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068137
- (86) WO-AT 03.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202263388685 P
- (54) **DARSTELLUNG VERDECKTER AUDIOELEMENTE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FALK, Tommy, 16347 SPÅNGA, SE

(97) EP 4 557 773 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
- H04R 3/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014389
- (96) EP-Akz: 23839561.0
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025118
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202263388740 P
- Pr 19.10.2022 US 202263417397 P
- Pr 06.04.2023 US 202363457495 P
- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG AKUSTISCHER SIGNALE, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG AKUSTISCHER SIGNALE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
- (72) USAMI, Hikaru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ISHIKAWA, Tomokazu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ENOMOTO, Seigo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NAKAHASHI, Kota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; EHARA, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; YAMADA, Mariko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; MIYASAKA, Shuji, Neyagawa-shi, Osaka 572-0004, JP

(97) EP 4 557 774 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
- H04R 3/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014390
- (96) EP-Akz: 23839562.8
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025120
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 US 202263388740 P
- Pr 19.10.2022 US 202263417389 P
- Pr 19.10.2022 US 202263417397 P
- Pr 06.04.2023 US 202363457495 P
- Pr 14.04.2023 US 202363459335 P
- (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG AKUSTISCHER SIGNALE, INFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG AKUSTISCHER SIGNALE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
- (72) USAMI, Hikaru, Neyagawa-shi, Osaka 572-0004, JP; ISHIKAWA, Tomokazu, Neyagawa-shi, Osaka 572-0004, JP; ENOMOTO, Seigo, Neyagawa-shi, Osaka 572-0004, JP; NAKAHASHI, Kota, Neyagawa-shi, Osaka 572-0004, JP; EHARA, Hiroyuki, Neyagawa-shi, Osaka 572-0004, JP; YAMADA, Mariko, Neyagawa-shi, Osaka 572-0004, JP; MIYASAKA, Shuji, Neyagawa-shi, Osaka 572-0004, JP

(97) EP 4 557 775 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
- H04W 64/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011641
- (96) EP-Akz: 22950759.5
- (96) EP-AT 15.07.2022
- (86) PCT/CN2022/106125
- (86) WO-AT 15.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER POSITIONIERUNGSUNTERSTÜTZTEN ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 557 776 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011642
- (96) EP-Akz: 22950760.3
- (96) EP-AT 15.07.2022
- (86) PCT/CN2022/106126
- (86) WO-AT 15.07.2022

- (87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SLPRS-KONFIGURATIONSVERHANDLUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 557 777 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012477
(96) EP-Akz: 23838967.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CN2023/106908
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 CN 202210826252
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUF BASIS VON SL-POSITIONIERUNGSUNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN; PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong 523863, CN; WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LIU, Shixiao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 557 778 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032095
(96) EP-Akz: 23851323.8
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/CN2023/096601
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.08.2022 CN 202210958115
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERGABE VON NETZWERKELEMENTEN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Guanglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIA, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 779 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 4/33 (2018.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168239.9
(96) EP-AT 18.10.2019
(86) WO-AT 18.10.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.10.2018 US 201862748079 P
Pr 28.02.2019 US 201962811805 P
Pr 31.05.2019 US 201962855320 P
(54) **GEOLOCATION-SYSTEM**
(71) PWC Product Sales LLC, New York, NY 10017, US
(72) MESIROW, Robert, Washington, 20005, US; MASSEY, Alec, Washington, 20005, US; YAUNG, Devin, Washington, 20005, US; NOVAK, Jason A., Nashua, 03063, US; FORMAN, Brent J., Nashua, 03063, US; PALMER, Nathan, Nashua, 03063, US; CHAN, Alan, Nashua, 03063, US; BROMMER, Karl D., Nashua, 03063, US

(97) EP 4 555 753 *

- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013055
(96) EP-Akz: 23745415.2
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/068978
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 GB 202210307
(54) **KONFIGURATION EINES BENUTZERGERÄTS FÜR MULTICAST-EMPfang**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) EL KOLLI, Yacine, 35000 Rennes, FR; VISA, Pierre, 35000 Rennes, FR; SAHYOUN, Walaa, 35000 Rennes, FR

(97) EP 4 555 754 *

- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036084
(96) EP-Akz: 23762607.2
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/US2023/071676
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.08.2022 US 202263371190 P
Pr 24.03.2023 US 202363492107 P
(54) **STATUSAKTUALISIERUNG FÜR MULTICAST- UND BROADCAST-DIENST (MBS)**
(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US

- (72) HUANG FU, Chien-Chun, Taipei, TW; CHUANG, Poying, Taipei, TW

(97) EP 4 555 755 *

- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
H04W 72/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036083
(96) EP-Akz: 23765590.7
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/US2023/071672
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.08.2022 US 202263371186 P
Pr 14.03.2023 US 202363490072 P
(54) **SCHNITTSTELLE FÜR MULTICAST-UND BROADCAST-DIENST (MBS)**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) HUANG FU, Chien-Chun, Taipei, TW; CHUANG, Poying, Taipei, TW; WU, Chih-Hsiang, Taipei, TW

(97) EP 4 557 782 *

- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012305
(96) EP-Akz: 23838797.1
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105413
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210836819
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERAUFNAHME EINER VERBINDUNG SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Jiamin, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 557 783 *

- (51) **H04W 4/08** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169392.5
(96) EP-AT 23.12.2021
(86) WO-AT 23.12.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.01.2021 IL 28043421
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON GRUPPENKOMMUNIKATIONEN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZ**
(71) Meep-Advanced EnterpriseCommunication Ltd, 4250712 Netanya, IL
(72) GOLAN, Yossef, 4250712 Netanya, IL; TEICHHOLTZ, Haim, 4250712 Netanya, IL

- (97) EP 4 555 756 *
- (51) **H04W 4/10** (2009.01)
H04L 65/4061 (2022.01)
H04W 28/16 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015185
(96) EP-Akz: 23741831.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025405
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202217812448
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON SPRECHGRUPPEN AN NETZWERKSLICES**
- (71) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, US
- (72) LIM, Bing Qin, Lepas, 11900, MY; GOH, Zhe Qian, Lepas, 11900, MY; SUBRAMANIAM, Moheinarman, Lepas, 11900, MY; DURAIMANICKAM, Tejeash, Lepas, 11900, MY
-
- (97) EP 4 557 784 *
- (51) **H04W 4/30** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/139436
(96) EP-Akz: 23909371.9
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/CN2023/119810
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.12.2022 CN 202211700244
- (54) **BEFEHLSSENDEVERFAHREN, BEFEHLS EMPFANGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 557 780 *
- (51) **H04W 4/029** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055649
(96) EP-Akz: 23864388.6
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/099928
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.09.2022 CN 202211117732

- (54) **ENDGERÄTEPOSITIONIERUNGS- UND -ERFASSUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Zhongbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIN, Shi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, Yixuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 557 781 *
- (51) **H04W 4/029** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/066350
(96) EP-Akz: 23869605.8
(96) EP-AT 28.04.2023
(86) PCT/CN2023/091900
(86) WO-AT 28.04.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2022 CN 202211182526
- (54) **PARTITIONSTRAJEKTORIENZIELERFASSUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Junqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIN, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Yongbiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 555 757 *
- (51) **H04W 8/00** (2009.01)
H04W 4/30 (2018.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015236
(96) EP-Akz: 23745707.2
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/US2023/026860
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 IN 202241040634
- (54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER UPLINK-RRC-SIGNALISIERUNG FÜR VORRICHTUNGEN MIT GERINGEM SPEICHER**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SHEIK, Ansah Ahmed, San Diego, California 92121, US; AMERGA, Daniel, San Diego, California 92121, US; OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US; SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121, US; AGRAWAL, Mona, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 557 785 *
- (51) **H04W 8/00** (2009.01)
H04W 72/54 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019505
(96) EP-Akz: 23843351.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010362
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 KR 20220088886
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON RELAISKOMMUNIKATION DURCH EIN RELAISENDGERÄT ZWISCHEN ZWEI ENTFERNTEN ENDGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 557 786 *
- (51) **H04W 8/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032364
(96) EP-Akz: 23851586.0
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/CN2023/108979
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.08.2022 CN 202210957828
Pr 30.09.2022 CN 202211216235
- (54) **EAS-SUCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE FUNKTIONEN UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD/RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
- (72) LIU, Tangqing, Beijing 100053, CN; WANG, Dan, Beijing 100053, CN; SUN, Tao, Beijing 100053, CN; LU, Lu, Beijing 100053, CN
-
- (97) EP 4 557 787 *
- (51) **H04W 8/14** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032347
- (96) EP-Akz: 23851569.6
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108569
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 10.08.2022 CN 202210956057
- (54) **INFORMATIONSENDEVERFAHREN, INFORMATIONSSABONNEMENTVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD/RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
- (72) HAN, Yan, Beijing 100032, CN; WANG, Dan, Beijing 100032, CN; LIU, Tangqing, Beijing 100032, CN; SUN, Tao, Beijing 100032, CN

(97) EP 4 555 758 *

- (51) **H04W 8/18** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011382
- (96) EP-Akz: 22950513.6
- (96) EP-AT 11.07.2022
- (86) PCT/CN2022/105001
- (86) WO-AT 11.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **BEREITSTELLUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) ZHENG, Naizheng, Beijing 100054, CN; WU, Chunli, Beijing 100054, CN; TAO, Tao, Shanghai 200432, CN; LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK; KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI

(97) EP 4 555 759 *

- (51) **H04W 8/18** (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012981
- (96) EP-Akz: 23738045.6
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068718
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 EP 22184765
- (54) **VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND NETZWERKINFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG ZUR MODIFIZIERUNG EINES BENUTZERNACHHALTIGKEITSPROFILS**

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (72) SHARMA, Vivek, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB; WEI, Yuxin, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB; AWAD, Yassin Aden, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB; WAKABAYASHI, Hideji, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB; ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(97) EP 4 555 760 *

- (51) **H04W 8/20** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012064
- (96) EP-Akz: 23838558.7
- (96) EP-AT 24.05.2023
- (86) PCT/CN2023/096049
- (86) WO-AT 24.05.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 WO PCT/CN2022/106002
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EREIGNISBERICHT**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Xuemei, Shanghai 200335, CN; XIA, Lei, Shanghai 200335, CN; LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN; GU, Shuai, Shanghai 200335, CN

(97) EP 4 557 788 *

- (51) **H04W 8/24** (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032258
- (96) EP-Akz: 23851485.5
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/CN2023/104972
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.08.2022 CN 202210972078
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 789 *

- (51) **H04W 8/26** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032071
- (96) EP-Akz: 23851301.4
- (96) EP-AT 16.05.2023

- (86) PCT/CN2023/094441
- (86) WO-AT 16.05.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.08.2022 CN 202210963775
- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; OLOFSSON, Henrik, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 790 *

- (51) **H04W 12/02** (2009.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 41/16 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24211730.7
- (96) EP-AT 08.11.2024
- (86) WO-AT 08.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.11.2023 FI 20236277
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) MOHAMMADI, Jafar, Munich, DE; KOSKELA, Antti Herman, Espoo, FI; AGGARWAL, Chaitanya, Munich, DE

(97) EP 4 555 762 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/00 (2006.01)
H04L 12/14 (2024.01)
H04M 15/00 (2024.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/24 (2024.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 28/24 (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 60/04 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/029937
- (96) EP-Akz: 23850437.7
- (96) EP-AT 02.08.2023
- (86) PCT/KR2023/011360
- (86) WO-AT 02.08.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 05.08.2022 KR 20220098053
- (54) **RAHMEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN FÜR LOKALISIERTE DIENSTE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) GUPTA, Naman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KWEEN, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 792 *

(51) **H04W 12/06** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25168947.7

(96) EP-AT 24.03.2021

(86) WO-AT 24.03.2021

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 31.03.2020 US 202016835853

(54) **KOMMUNIKATIONSROUTING AUF BASIS VON BENUTZEREIGENSCHAFTEN UND VERHALTEN**

(71) Zenpayroll, Inc., San Francisco, CA 94107, US

(72) SCOTT, Brandon Anthony, San Francisco, 94107, US; RAVICHANDRAN, Aurobind, San Francisco, 94107, US; OEY, Matthew Surjana, San Francisco, 94107, US; WILSON, Gregory Shunsuke, San Francisco, 94107, US

(97) EP 4 557 793 *

(51) **H04W 12/08** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25168197.9

(96) EP-AT 09.10.2020

(86) WO-AT 09.10.2020

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 09.10.2019 US 201962913016 P

Pr 08.10.2020 US 202063089517 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VERTRAUENSWÜRDIGER DATEN**

(71) Intertrust Technologies Corporation, Berkeley, CA 94704, US

(72) NAGAO, Yutaka, Yamanashi, 400-0205, JP; TIWARI, Vishisht, Sunnyvale, 94085, US; KANNADKAR, Jayant, New Jersey, 94086, US; ARUNACHALAM, Ayush, Richardson, 75080, US

(97) EP 4 557 795 *

(51) **H04W 12/30** (2021.01)

H04W 12/40 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23020510.6

(96) EP-AT 17.11.2023

(86) WO-AT 17.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **BEREITSTELLUNG EINER EUICC MIT PROFILDATEN MINDESTENS EINES PROFILS**

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE

(72) Huber, Ulrich, 81677 München, DE; Hartel, Karl Eglof, 81677 München, DE; Morawietz, Andreas, 81677 München, DE; Leibfarth, Robert, 81677 München, DE; AbdAlla, Noha, 81677 München, DE

(97) EP 4 557 796 *

(51) **H04W 12/30** (2021.01)

H04W 12/40 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24159691.5

(96) EP-AT 26.02.2024

(86) WO-AT 26.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 17.11.2023 EP 23020510

(54) **BEREITSTELLEN EINES EUICC MIT PROFILDATEN VON MINDESTENS EINEM PROFIL**

(71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE

(72) AbdAlla, Noha, 81677 München, DE; Leibfarth, Robert, 81677 München, DE; Morawietz, Andreas, 81677 München, DE; Hartel, Karl Eglof, 81677 München, DE; Huber, Ulrich, 81677 München, DE

(97) EP 4 557 797 *

(51) **H04W 12/63** (2021.01)

H04L 9/40 (2022.01)

H04W 12/08 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23210261.6

(96) EP-AT 16.11.2023

(86) WO-AT 16.11.2023

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **AUFGABENBASIERTER EPHEMERALER ZUGRIFF**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) CRONIN, Harry Michael, Eindhoven, NL; WALKER, Nicholas Simon, Eindhoven, NL; GARCIA MORCHON, Oscar, Eindhoven, NL; KAMPERMAN, Franciscus Lucas Antonius Johannes, Eindhoven, NL

(97) EP 4 555 761 *

(51) **H04W 12/041** (2021.01)

H04W 36/00 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/031042

(96) EP-Akz: 23761403.7

(96) EP-AT 04.08.2023

(86) PCT/US2023/071654

(86) WO-AT 04.08.2023

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 04.08.2022 US 202263395161 P

(54) **NR-MOBILITÄTS-SICHERHEITSPUNKTE FÜR L1/L2-MOBILITÄTSSCHWELGUNG EINER SP-ZELLE**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US

(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; MARTIN, Brian, London, Greater London EC2A 3QR, GB; MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; KUBOTA, Keiichi, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 557 791 *

(51) **H04W 12/041** (2021.01)

H04W 8/02 (2009.01)

H04W 12/06 (2021.01)

H04W 12/043 (2021.01)

H04W 84/04 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014640

(96) EP-Akz: 23839734.3

(96) EP-AT 07.02.2023

(86) PCT/KR2023/001695

(86) WO-AT 07.02.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 US 202263389012 P

Pr 02.08.2022 US 202263394307 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENDGERÄTEAUTHENTIFIZIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) KIM, Anbin, Seoul 06772, KR; YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 794 *

(51) **H04W 12/088** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25167769.6

(96) EP-AT 28.03.2019

(86) WO-AT 28.03.2019

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 28.03.2018 US 201815938735

(54) **PROGNOSTIK VON ULTRASCHALLDURCHFLOSSMESSGERÄT MIT NAHECHTZEITBEDINGUNG**

(71) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, US

(72) BRAGG, Martin, Morris Plains, US

(97) EP 4 555 763 *

(51) **H04W 12/122** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015696

(96) EP-Akz: 23751192.8

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/US2023/069465

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 US 202217812162

- (54) **NETZWERKANTWORT GEGEN BÖSARTIGE KNOTEN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) YAPICI, Yavuz, San Diego, California 92121-1714, US; GUTMAN, Igor, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 798 *

- (51) **H04W 16/18** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013979
 (96) EP-Akz: 22951187.8
 (96) EP-AT 15.07.2022
 (86) PCT/JP2022/027846
 (86) WO-AT 15.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **LEISTUNGSMODELLFORMULIERUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSMODELLFORMULIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
 (72) KINSHO, Hideaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; TAKESHITA, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 557 799 *

- (51) **H04W 24/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013852
 (96) EP-Akz: 22951066.4
 (96) EP-AT 12.07.2022
 (86) PCT/JP2022/027422
 (86) WO-AT 12.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
 (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
 (72) ECHIGO, Haruhi, Tokyo 100-6150, JP; HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP; LIU, Liu, Beijing 100190, CN; CHEN, Lan, Beijing 100190, CN; WANG, Xin, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 555 764 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04W 16/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013541
 (96) EP-Akz: 22751443.7
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/IB2022/056401

- (86) WO-AT 11.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOORDINIERUNG VON AGENTEN UND VERMEIDUNG VON KONFLIKTEN**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) FORGEAT, Julien, San Jose, California 95148, US; BOUTON, Maxime, 112 60 Stockholm, SE; FAROOQ, Hasan, Santa Clara, California 95054, US; MARTINS, Jean Paulo, 13338-570 Indaiatuba, BR; BOTHE, Shruti, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 555 765 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011385
 (96) EP-Akz: 22950516.9
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/CN2022/105005
 (86) WO-AT 11.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**
 (71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
 (72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN; WANG, Da, Beijing 100600, CN

(97) EP 4 557 800 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011546
 (96) EP-Akz: 22950667.0
 (96) EP-AT 14.07.2022
 (86) PCT/CN2022/105833
 (86) WO-AT 14.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON DATENÜBERTRAGUNG**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 557 801 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011548
 (96) EP-Akz: 22950669.6
 (96) EP-AT 14.07.2022
 (86) PCT/CN2022/105835
 (86) WO-AT 14.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MULTIPHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANALS (PRACH)**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 557 802 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011637
 (96) EP-Akz: 22950755.3
 (96) EP-AT 15.07.2022
 (86) PCT/CN2022/106121
 (86) WO-AT 15.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG DES OAM-MODUS EINES ORBITALEN DREHIMPULSES, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) CHI, Liangang, Beijing 100085, CN; DUAN, Gaoming, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 555 766 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/015499
 (96) EP-Akz: 23751445.0
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/US2023/027606
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263388936 P

- (54) **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ZELLENAUSWAHL UND -NEUAUSWAHL MIT MEHRPFADOPERATIONEN UND SIDELINK-RELAISS**

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
 (72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; KINI, Ananth, Conshohocken, PA 19428, US

(97) EP 4 557 803 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012269

- (96) EP-Akz: 23838761.7
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104867
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 CN 202210815638
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KOMMUNIKATIONSUMGEBUNG, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) WANG, Cheng, Hefei, Anhui 230601, CN; HAN, Yiqi, Hefei, Anhui 230601, CN; SHEN, Qizhuang, Hefei, Anhui 230601, CN; XIAO, Bohong, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 4 557 804 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021583
(96) EP-Akz: 23844802.1
(96) EP-AT 20.02.2023
(86) PCT/CN2023/077225
(86) WO-AT 20.02.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210906010
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN ZUR VERNETZUNG UNTER VERWENDUNG REKONFIGURIERBARER INTELLIGENTER OBERFLÄCHEN SOWIE STEUERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HE, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 557 805 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 92/04 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048915
(96) EP-Akz: 23860602.4
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/KR2023/007365
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 31.08.2022 KR 20220110332
Pr 19.10.2022 KR 20220135232
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DRAHTLOSZUGANGSNETZWERK-FUNKTION MIT DYNAMISCHER SKALIERUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Seonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KWON, Joonhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 806 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202653.2
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 IN 202321077665
(54) **OPTIMALES END-TO-END-SLICING IN NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION MIT MEHRFACH-ZEITSKALENANSATZ**
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) PATRO, SUMANTA, 751024 Bhubaneswar, Odisha, IN; RATH, HEMANT KUMAR, 751024 Bhubaneswar, Odisha, IN; MENON, MURALIDHARAN SADANAND, 600042 Chennai, Tamil Nadu, IN

(97) EP 4 557 807 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213645.5
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 IN 202321078359
Pr 12.11.2024 US 202418944156
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON STALE UES IN VERSCHIEDENEN RAN-KNOTEN**
- (71) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, US
(72) KAUL, Suveer, 560064 Bangalore, IN; S., Srinivasan, 560037 Bangalore, IN; INGALE, Mangesh Abhimanyu, 411060 Pune, IN; MITTAL, Satish Kumar, 122018 Gurgaon, IN

(97) EP 4 555 767 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011477
(96) EP-Akz: 22950603.5
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105605
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERPACKUNG UND PRIORISIERUNG VON UPLINK- STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR KANALSTATUSINFORMATIONEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 808 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012448
(96) EP-Akz: 23838939.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CN2023/106774
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210837687
(54) **ZELLMESSVERFAHREN UND - VORRICHTUNG, ZELLKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) HE, Ranran, Dongguan, Guangdong 523863, CN; ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 557 809 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014805
(96) EP-Akz: 23839898.6
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/KR2023/009758
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 US 202263359894 P
Pr 15.02.2023 US 202363445728 P
Pr 06.04.2023 US 202363457418 P
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM ATG-SYSTEM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR; YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR; LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR; HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 810 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)

H04W 84/06 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014807

(96) EP-Akz: 23839900.0

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/KR2023/009760

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 US 202263359896 P

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN ERDBEWEGUNGSZELLE**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR; YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR; LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR; HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 811 *

(51) **H04W 24/08** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022351

(96) EP-Akz: 23845560.4

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/CN2023/109163

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 29.07.2022 CN 202210911315

(54) **MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) PU, Wenjuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN; YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 557 812 *

(51) **H04W 24/08** (2009.01)

H04W 24/02 (2009.01)

H04W 76/28 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/027559

(96) EP-Akz: 23849267.2

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/CN2023/109618

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 01.08.2022 CN 202210917095

(54) **RESSOURCENSTEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) LIU, Jitai, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 557 813 *

(51) **H04W 24/08** (2009.01)

H04W 72/04 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/032429

(96) EP-Akz: 23851650.4

(96) EP-AT 01.08.2023

(86) PCT/CN2023/110572

(86) WO-AT 01.08.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.08.2022 CN 202210961436

(54) **STRAHLMESSVERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Lun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 557 814 *

(51) **H04W 24/10** (2009.01)

H04W 76/11 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011361

(96) EP-Akz: 22950492.3

(96) EP-AT 11.07.2022

(86) PCT/CN2022/104947

(86) WO-AT 11.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 555 768 *

(51) **H04W 24/10** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011481

(96) EP-Akz: 22950607.6

(96) EP-AT 14.07.2022

(86) PCT/CN2022/105619

(86) WO-AT 14.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **ORDNUNG VON NICHT-NULL-KOEFFIZIENTEN FÜR KOHÄRENTE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNGSVORCODIERUNG**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 815 *

(51) **H04W 24/10** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011543

(96) EP-Akz: 22950664.7

(96) EP-AT 14.07.2022

(86) PCT/CN2022/105830

(86) WO-AT 14.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL, ANZEIGE UND MELDUNG VON BASISVEKTOREN**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 555 769 *

(51) **H04W 24/10** (2009.01)

H04L 41/5067 (2022.01)

H04W 8/24 (2009.01)

H04W 24/02 (2009.01)

H04W 76/15 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/096490

(96) EP-Akz: 23886186.8

(96) EP-AT 30.10.2023

(86) PCT/KR2023/017032

(86) WO-AT 30.10.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 03.11.2022 KR 20220145160

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QOE-MESSUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN DUALER KONNEKTIVITÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Seungbeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 816 *

(51) **H04W 24/10** (2009.01)

H04B 7/06 (2006.01)

H04B 7/024 (2017.01)

H04W 84/12 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24206463.2

(96) EP-AT 14.10.2024

(86) WO-AT 14.10.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 31.10.2023 US 202363594538 P
Pr 08.01.2024 US 202463618631 P

- Pr 01.05.2024 US 202418652150
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DOWNLINK-KANALKLANG MIT MEHREREN ZUGANGSPUNKTEN**
(71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG
(72) Puducheri Sundaravaradhan, Srinath, Irvine, 92618, US; Porat, Ron, Irvine, 92618, US; Nassiri Toussi, Karim, Irvine, 92618, US

(97) EP 4 557 817 *

- (51) **H04W 28/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011544
(96) EP-Akz: 22950665.4
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105831
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) Li, Yanhua, Beijing 100085, CN; Wu, Yumin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 555 770 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04L 47/31 (2022.01)
H04L 47/50 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013545
(96) EP-Akz: 22747769.2
(96) EP-AT 12.07.2022
(86) PCT/IB2022/056432
(86) WO-AT 12.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER DEDIZIERTEN WARTESCHLANGE AUF BASIS EINER BENUTZERANFRAGE**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HADDAD, Wassim Michel, San Jose, California 95126, US; HALPERN, Joel, Leesburg, Virginia 20176, US

(97) EP 4 557 818 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04W 72/044 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027495
(96) EP-Akz: 23849203.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/CN2023/107766
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 01.08.2022 CN 202210916786

- (54) **INFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 555 771 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04L 47/32 (2022.01)
H04W 8/24 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/029941
(96) EP-Akz: 23850441.9
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/KR2023/011366
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (30) Pr 04.08.2022 KR 20220097468
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ÜBERLASTUNG UND BURST-STATUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YU, Jeongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Taeseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 819 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168660.6
(96) EP-AT 23.01.2020
(86) WO-AT 23.01.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.01.2019 CN 201910083112
Pr 28.04.2019 CN 201910338518

- (54) **VERFAHREN ZUR DATENREPLIKATION, DATENZÄHLVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE EINHEITEN UND MEDIEN**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Wang, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Xu, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Wang, Weiwei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 820 *

- (51) **H04W 28/06** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167955.1
(96) EP-AT 25.11.2020
(86) WO-AT 25.11.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.02.2020 SG 10202001391S
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR STEUERSIGNALISIERUNG**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
(72) HUANG, Lei, 469332 Singapore, SG; URABE, Yoshio, Osaka, 571-0057, JP; CHITRAKAR, Rojan, 469332 Singapore, SG

(97) EP 4 557 821 *

- (51) **H04W 28/08** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013829
(96) EP-Akz: 22951045.8
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/JP2022/027325
(86) WO-AT 11.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **SIGNALVERARBEITUNGSZENTRALISIERUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSZENTRALISIERUNGSSYSTEM, SIGNALVERARBEITUNGSZENTRALISIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SAITO, Shogo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; FUJIMOTO, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 557 822 *

- (51) **H04W 28/08** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167509.6
(96) EP-AT 18.11.2021
(86) WO-AT 18.11.2021
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2020 KR 20200157053

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG VON TEILINFORMATIONEN AUF APS IN ÜBERTRAGUNGSMILIEU IN EINEM WLAN-SYSTEM**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Namyong, 06772 Seoul, KR; KIM, Jeongki, 06772 Seoul, KR; CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR; JANG, Insun, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 557 823 *

- (51) **H04W 28/10** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/037301
- (96) EP-Akz: 23854205.4
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/CN2023/109335
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 17.08.2022 CN 202210989465
- (54) **UPLINK-
ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -
VORRICHTUNG, -VORRICHTUNG UND -
SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM**
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD/RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
- (72) ZHENG, Yi, Beijing 100032, CN; LI, Yan, Beijing 100032, CN; ZUO, Jun, Beijing 100032, CN; CAO, Yuhua, Beijing 100032, CN

(97) EP 4 557 824 *

- (51) **H04W 28/12** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212970.8
- (96) EP-AT 26.05.2018
- (86) WO-AT 26.05.2018
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.10.2017 CN 201710970392
- (54) **DATENWEITERLEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Jiao, Shenzhen, 518129, CN; LI, Yan, Shenzhen, 518129, CN; NI, Hui, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 557 825 *

- (51) **H04W 28/18** (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011483
- (96) EP-Akz: 22950609.2
- (96) EP-AT 14.07.2022
- (86) PCT/CN2022/105629
- (86) WO-AT 14.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZUO, Zhisong, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 557 826 *

- (51) **H04W 28/18** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012458
- (96) EP-Akz: 23838949.8
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/CN2023/106825
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 CN 202210827982
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN, RELAISVORRICHTUNG, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) WANG, Huan, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LIU, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN; TAMRAKAR, Rakesh, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 555 772 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011586
- (96) EP-Akz: 22950705.8
- (96) EP-AT 15.07.2022
- (86) PCT/CN2022/105975
- (86) WO-AT 15.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR VERBESSERUNGEN AN EINER GARNER**
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN
- (72) YAN, Le, Shanghai 201315, CN; DAI, Mingzeng, Shanghai 200120, CN; WU, Lianhai, Beijing 100094, CN; ZHANG, Congchi, Shanghai 200120, CN; ZHUO, Yibin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 557 827 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011638
- (96) EP-Akz: 22950756.1
- (96) EP-AT 15.07.2022
- (86) PCT/CN2022/106122
- (86) WO-AT 15.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **PFADUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 557 828 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011639
- (96) EP-Akz: 22950757.9
- (96) EP-AT 15.07.2022
- (86) PCT/CN2022/106123
- (86) WO-AT 15.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **PFADUMSCHALTVERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 557 829 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212883.5
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 US 202318509365
- (54) **DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERGABEVORHERSAGE**
- (71) Moxa Inc., 242032 New Taipei City, TW
- (72) WEI, Hung-Yu, 242032 NEW TAIPEI CITY, TW; ZENG, Sheng-Ru, 242032 NEW TAIPEI CITY, TW

(97) EP 4 555 773 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 88/08 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015703
- (96) EP-Akz: 23748920.8
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/US2023/069676
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202217812697
- (54) **MOBILITÄT ZWISCHEN ZELLEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 555 774 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/14 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015475
- (96) EP-Akz: 23754476.2
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/US2023/027543
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 US 202217865026
- (54) **INTELLIGENTE PAN-MIGRATION IN EINEM TECHNISCHEN DRAHTLOSEN MESH-NETZWERKFELD**

- (71) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, US
- (72) SINGH, Shobhit Kumar, Ghaziabad, IN; TYAGI, Anil, Noida, IN; MITTAL, Dipanshu, Jaipur Rajasthan 302033, IN; GOYAL, Mudit, Noida, IN

(97) EP 4 555 775 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/035937
- (96) EP-Akz: 23772346.5
- (96) EP-AT 11.08.2023
- (86) PCT/US2023/030089
- (86) WO-AT 11.08.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.08.2022 US 202263397243 P
- (54) **KOORDINIERTES HANDOVER FÜR EINE GRUPPE VON WTRUS UNTER VERWENDUNG VON XR- UND MEDIENANWENDUNGEN**

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
- (72) SARATHCHANDRA, Magurawalage Chathura Madhusanka, London EC2A 3QR, GB; STARSINIC, Michael, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; DI GIROLAMO, Rocco, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; METHENNI, Achref, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; DE FOY, Xavier, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; KRISHNA, Renan, London EC2A 3QR, GB; PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 555 776 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097975
- (96) EP-Akz: 23821070.2
- (96) EP-AT 03.11.2023
- (86) PCT/US2023/078660
- (86) WO-AT 03.11.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 03.11.2022 US 202263422376 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON RACH-RESSOURCEN FÜR SCHICHT-1- ODER SCHICHT-2-AUSGELÖSTE MOBILITÄT**
- (71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
- (72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US; XU, Jian, Reston, Virginia 20190, US; ABDUL LATHEEF, Fasil, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 557 830 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012373
- (96) EP-Akz: 23838865.6
- (96) EP-AT 07.07.2023
- (86) PCT/CN2023/106353
- (86) WO-AT 07.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.07.2022 CN 202210822805

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON AI-MODELLINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG**

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) PAN, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN; ZHANG, Hongping, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 557 831 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032045
- (96) EP-Akz: 23851275.0
- (96) EP-AT 04.05.2023
- (86) PCT/CN2023/092052
- (86) WO-AT 04.05.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 12.08.2022 CN 202210966168

- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 555 777 *

- (51) **H04W 36/08** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026871
- (96) EP-Akz: 22953675.0
- (96) EP-AT 05.08.2022
- (86) PCT/CN2022/110678
- (86) WO-AT 05.08.2022
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERFOLGREICHE ÜBERGABEBERICHTE**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Jiren, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 555 778 *

- (51) **H04W 36/14** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012863
- (96) EP-Akz: 23735704.1
- (96) EP-AT 27.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067437
- (86) WO-AT 27.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 EP 22184806

- (54) **VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG**

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 557 832 *

- (51) **H04W 36/28** (2009.01)
H04W 16/32 (2009.01)
H04W 72/0457 (2023.01)
H04W 92/20 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014385
- (96) EP-Akz: 23839557.8
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025078
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 JP 2022112409

- (54) **DRAHTLOSZUGANGSNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR**

- (71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) FUTAKI Hisashi, Tokyo 108-8001, JP;
HAYASHI Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 4 555 779 *

- (51) **H04W 36/36** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012862

(96) EP-Akz: 23735702.5

(96) EP-AT 27.06.2023

(86) PCT/EP2023/067434

(86) WO-AT 27.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 13.07.2022 EP 22184824

(54) **VERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**

- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075,
JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey
KT13 0XW, GB

- (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire
RG22 4SB, GB; WEI, Yuxin, Basingstoke,
Hampshire RG22 4SB, GB; AWAD, Yassin
Aden, Basingstoke, Hampshire RG22
4SB, GB; WAKABAYASHI, Hideji,
Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB;
ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng,
Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 555 780 *

- (51) **H04W 36/36** (2009.01)

H04W 36/00 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/035080

(96) EP-Akz: 23852951.5

(96) EP-AT 08.08.2023

(86) PCT/KR2023/011683

(86) WO-AT 08.08.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 08.08.2022 US 202263395875 P

(54) **MOBILITÄTSVERBESSERUNG IN
EINEM DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR

- (72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR; KIM,
Sangwon, Seoul 06772, KR; CHOI,
Siyoung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 833 *

- (51) **H04W 40/12** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011545

(96) EP-Akz: 22950666.2

(96) EP-AT 14.07.2022

(86) PCT/CN2022/105832

(86) WO-AT 14.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **SCHALTVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN

- (72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN; YANG,
Xing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 555 781 *

- (51) **H04W 40/22** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011562

(96) EP-Akz: 22950682.9

(96) EP-AT 15.07.2022

(86) PCT/CN2022/105913

(86) WO-AT 15.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **MULTIPLEXING UND DIVERSITÄT FÜR
NOTFALLNACHRICHTENWEITERLEI-
TUNG IN MEHREREN FLUGZEUGEN**

- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego,
California 92121-1714, US

- (72) YIN, Mingxi, San Diego, California 92121-
1714, US; LIU, Kangqi, San Diego,
California 92121-1714, US; WEI, Chao,
San Diego, California 92121-1714, US;
ZHENG, Ruiming, San Diego, California
92121-1714, US; LI, Qiaoyu, San Diego,
California 92121-1714, US; XU, Hao, San
Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 834 *

- (51) **H04W 40/24** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25166409.0

(96) EP-AT 09.09.2022

(86) WO-AT 09.09.2022

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.09.2021 JP 2021149226

Pr 03.03.2022 JP 2022032289

(54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM,
STEUERUNG, PROGRAMM UND
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVER-
FAHREN**

- (71) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, JP

- (72) MATSUSHIMA, Satoru, Tokyo, 105-7529,
JP

(97) EP 4 555 782 *

- (51) **H04W 48/12** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011389

(96) EP-Akz: 22950520.1

(96) EP-AT 11.07.2022

(86) PCT/CN2022/105013

(86) WO-AT 11.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **BEREITSTELLUNG VON
SYSTEMINFORMATIONEN**

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

- (72) ZHENG, Naizheng, Beijing 100054, CN;
WU, Chunli, Beijing 100054, CN; TAO,
Tao, Shanghai 200432, CN; LASELVA,
Daniela, 9270 Klarup, DK; KAIKKONEN,
Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI

(97) EP 4 555 783 *

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011388

(96) EP-Akz: 22950519.3

(96) EP-AT 11.07.2022

(86) PCT/CN2022/105012

(86) WO-AT 11.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **BEREITSTELLUNG VON
SYSTEMINFORMATIONEN**

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

- (72) ZHENG, Naizheng, Beijing 100054, CN;
WU, Chunli, Beijing 100054, CN; TAO,
Tao, Shanghai 200432, CN; LASELVA,
Daniela, 9270 Klarup, DK; KAIKKONEN,
Jorma Johannes, 90800 Oulu, FI

(97) EP 4 555 784 *

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)

H04L 67/51 (2022.01)

H04L 67/104 (2022.01)

H04W 8/00 (2009.01)

H04W 84/18 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015327

(96) EP-Akz: 23840193.9

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/US2023/027326

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 US 202263388421 P

(54) **UNTERSTÜTZTES MOBILES AD-HOC-
NETZWERK MIT ANPASSUNG DER
PHYSISCHEN SCHICHT**

- (71) LifeLens Technologies, Inc., Ivyland, PA
18974, US

- (72) TOTH, Landy, Doylestown, PA 18901, US;
D'AQUILLA, Kevin, Warminster, PA 18974,
US

(97) EP 4 557 835 *

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159443.8

(96) EP-AT 11.10.2019

(86) WO-AT 11.10.2019

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 31.10.2018 IN 201841041176

Pr 12.07.2019 US 201916509500

- (54) **NAVIGATIONS- UND POSITIONIERUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG VON FUNKSTRAHLUNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KUMAR, Akash, San Diego, California, 92121-1714, US; EDGE, Stephen William, San Diego, California, 92121-1714, US; JAIN, Amit, San Diego, California, 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 555 785 *
- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/039843
- (96) EP-Akz: 23772005.7
- (96) EP-AT 18.08.2023
- (86) PCT/US2023/030573
- (86) WO-AT 18.08.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 19.08.2022 US 202263399394 P
- (54) **AUSWAHLRICHTLINIE FÜR DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK (WLAN)**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
- (72) STARSINIC, Michael, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
-
- (97) EP 4 557 836 *
- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168035.1
- (96) EP-AT 16.06.2022
- (86) WO-AT 16.06.2022
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 18.06.2021 GB 202108744
- (54) **VERWALTUNGSVERBINDUNG FÜR MEHRFACHVERBINDUNGSBETRIEB**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
- (72) SEVIN, Julien, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR; LORGEUX, Mickaël, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR; GUIGNARD, Romain, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR; BARON, Stéphane, 35517 Cesson-Sévigné Cedex, FR
-
- (97) EP 4 555 786 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011567
- (96) EP-Akz: 22950687.8
- (96) EP-AT 15.07.2022
- (86) PCT/CN2022/105919
- (86) WO-AT 15.07.2022

- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **ENERGIESPARVERBESSERUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES AUFWECKSIGNALS MIT NIEDRIGER LEISTUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US; KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US; ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Zhikun, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 555 787 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/011572
- (96) EP-Akz: 22950691.0
- (96) EP-AT 15.07.2022
- (86) PCT/CN2022/105932
- (86) WO-AT 15.07.2022
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **LOW-POWER-SYNC-SIGNAL FÜR LP-WUR**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US; KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US; ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Zhikun, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 555 788 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H02J 50/20 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015787
- (96) EP-Akz: 23750883.3
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/US2023/069958
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 IN 202241039823
Pr 07.04.2023 US 202318297212
- (54) **STROMFÜHRUNG FÜR BATTERIEBETRIEBENE IOT UND INTELLIGENTE VORRICHTUNGEN**
- (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US

- (72) RAVINDRANATH, Ram Mohan, Bangalore 560076, IN; SAINI, Vinay, Bengaluru 560068, IN; VISWAMBHARAN, Rajesh I., Bangalore 560008, IN; HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, US; BARTON, Robert E., Richmond, British Columbia V7C 5R6, CA
-
- (97) EP 4 557 837 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/031967
- (96) EP-Akz: 23851203.2
- (96) EP-AT 01.03.2023
- (86) PCT/CN2023/078918
- (86) WO-AT 01.03.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 08.08.2022 CN 202210943405
- (54) **VERFAHREN ZUR ENERGIEEINSPARUNG BEI EINER BASISSTATION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Man, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 557 838 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032287
- (96) EP-Akz: 23851512.6
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/CN2023/106084
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.08.2022 CN 202210963816
- (54) **FUNKRUFVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 555 789 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 52/34 (2009.01)
H04W 52/42 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/035449
- (96) EP-Akz: 23853173.5
- (96) EP-AT 18.04.2023
- (86) PCT/US2023/018930
- (86) WO-AT 18.04.2023

- (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 09.08.2022 US 202263396337 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN HÖRMODUS MIT NIEDRIGER LEISTUNG**
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) CHEN, Xiaogang, San Diego, California 92130, US; WEN, Wei, San Diego, California 92130, US; LU, Bo, San Diego, California 92130, US; WANG, Bo, San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 557 839 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/066876
 (96) EP-Akz: 23870117.1
 (96) EP-AT 30.08.2023
 (86) PCT/CN2023/115703
 (86) WO-AT 30.08.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 29.09.2022 CN 202211204154
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Erkai, 80992 Duesseldorf, DE; CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 840 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/101876
 (96) EP-Akz: 23889134.5
 (96) EP-AT 08.11.2023
 (86) PCT/KR2023/017838
 (86) WO-AT 08.11.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 08.11.2022 KR 20220147553
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EMMLMR-BASIERTE KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN LAN**
 (71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR; Korea National University of Transportation Industry-Academic Cooperation Foundation, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27469, KR
 (72) KIM, Yong Ho, Incheon 21562, KR; MOON, Ju Seong, Osan-si, Gyeonggi-do 18101, KR

(97) EP 4 555 790 *

- (51) **H04W 52/26** (2009.01)
H04L 1/00 (2006.01)

H04L 5/00 (2006.01)*H04W 52/36* (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012724
 (96) EP-Akz: 23711458.2
 (96) EP-AT 15.03.2023
 (86) PCT/EP2023/056532
 (86) WO-AT 15.03.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 FI 20225673
 (54) **WELLENFORMVERWALTUNG**
 (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) TIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, FI; HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu, FI; RIBEIRO, Cássio Barboza, 02610 Espoo, FI; MASO, Marco, 92130 Issy les Moulineaux, FR; MARCONE, Alessio, 81541 Munich, DE; NHAN, Nhat-Quang, 51100 Reims, FR; YUK, Youngsoo, Seoul 06275, KR

(97) EP 4 557 841 *

- (51) **H04W 52/28** (2009.01)
G06Q 10/0833 (2023.01)
H04W 4/35 (2018.01)
H04W 4/42 (2018.01)
H04W 52/38 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014039
 (96) EP-Akz: 23839219.5
 (96) EP-AT 02.03.2023
 (86) PCT/JP2023/007718
 (86) WO-AT 02.03.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 11.07.2022 JP 2022111370
 (54) **DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERTEILUNGSVERFOLGUNGSSYSTEM**
 (71) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, JP
 (72) NOMURA, Masatoshi, Tokyo 145-8501, JP

(97) EP 4 555 791 *

- (51) **H04W 52/34** (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/012673
 (96) EP-Akz: 22751655.6
 (96) EP-AT 13.07.2022
 (86) PCT/EP2022/069653
 (86) WO-AT 13.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERBESSERUNGEN BEI DER LEISTUNGSZUWEISUNG**
 (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris, FR; LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI

(97) EP 4 557 842 *

- (51) **H04W 52/36** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032216
 (96) EP-Akz: 23851443.4
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103839
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.08.2022 CN 202210970373
 (54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Tie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 843 *

- (51) **H04W 52/42** (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214072.1
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 IN 202321078816
 Pr 18.11.2024 US 202418950292
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERTEILUNG IN EINEM MEHRANTENNENSYSTEM**
 (71) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, US
 (72) Chandran, Ramesh, 560102 Bangalore, IN; Lourdu Raja, Charles Santhosam, 560048 Bangalore, IN; Vijayan, Logeshwaran, 560066 Bengaluru, IN

(97) EP 4 555 792 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011445
 (96) EP-Akz: 22950574.8
 (96) EP-AT 13.07.2022
 (86) PCT/CN2022/105402
 (86) WO-AT 13.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **ZEITVORLAUFFSSIGNALISIERUNG FÜR MEHRERE SENDEEMPFAANGSPUNKTE**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 555 793 *

(51) **H04W 56/00** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011487

(96) EP-Akz: 22950612.6

(96) EP-AT 14.07.2022

(86) PCT/CN2022/105647

(86) WO-AT 14.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **AUTONOME**

ZEITVORLAUFSEINSTELLUNG FÜR MEHRERE SENDEEMPFAANGSPUNKTE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 555 794 *

(51) **H04W 56/00** (2009.01)

H04W 74/08 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011569

(96) EP-Akz: 22950688.6

(96) EP-AT 15.07.2022

(86) PCT/CN2022/105923

(86) WO-AT 15.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **ZEITVORLAUFANZEIGE IN EINER DIREKTZUGRIFFSANTWORT FÜR KOMMUNIKATION ZWISCHEN ZELLEN MIT MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 555 795 *

(51) **H04W 56/00** (2009.01)

H04W 74/08 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015199

(96) EP-Akz: 23742525.1

(96) EP-AT 22.06.2023

(86) PCT/US2023/025983

(86) WO-AT 22.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 US 202263389182 P

(54) **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN MIT MEHREREN TIMING-VORLÄUFEN FÜR EINE ZELLE**

(71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US

(72) PRASAD, Gautham, Reston, Virginia 20190, US; CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US; SOHRABI, Foad, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 555 796 *

(51) **H04W 56/00** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026133

(96) EP-Akz: 23758115.2

(96) EP-AT 29.07.2023

(86) PCT/US2023/029054

(86) WO-AT 29.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263393591 P

Pr 29.07.2022 US 202263393818 P

(54) **VERWALTUNG MEHRERER ZEITVORLAUFWERTE FÜR MEHRERE SENDE- UND/ODER EMPFANGSPUNKTE**

(71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US

(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US; LIOU, Jia-Hong, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 557 844 *

(51) **H04W 56/00** (2009.01)

H04W 48/08 (2009.01)

H04W 84/06 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014818

(96) EP-Akz: 23839911.7

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/KR2023/009801

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 US 202263359900 P

Pr 29.09.2022 US 202263411152 P

Pr 04.11.2022 US 202263422439 P

(54) **LUFT-BODEN-KOMMUNIKATION**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR; YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR; LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR; HUH, Joongkwan, Seoul 06772, KR; PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 845 *

(51) **H04W 56/00** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/032371

(96) EP-Akz: 23851593.6

(96) EP-AT 26.07.2023

(86) PCT/CN2023/109235

(86) WO-AT 26.07.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.08.2022 CN 202210963748

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GU, Zhifang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 846 *

(51) **H04W 56/00** (2009.01)

H04W 76/15 (2018.01)

H04W 84/12 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/101941

(96) EP-Akz: 23889197.2

(96) EP-AT 10.11.2023

(86) PCT/KR2023/018040

(86) WO-AT 10.11.2023

(87) WO-VT 16.05.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 10.11.2022 KR 20220149403

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEDIENZUGRIFF IN EINER MEHRFACHVERBINDUNGSSYNCHRONISIERUNGSÜBERTRAGUNG**

(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR; Korea National University of Transportation Industry-Academic Cooperation Foundation, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27469, KR

(72) KIM, Yong Ho, Incheon 21562, KR; MOON, Ju Seong, Osan-si, Gyeonggi-do 18101, KR

(97) EP 4 557 847 *

(51) **H04W 56/00** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24202549.2

(96) EP-AT 25.09.2024

(86) WO-AT 25.09.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.11.2023 CN 202311515044

(54) **SYNCHRONISATIONSSTEUERUNGS-
VERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSES
AUDIOSYSTEM UND DRAHTLOSES
AUDIOSYSTEM**

(71) Harman International Industries, Inc.,
Stamford, Connecticut 06901, US
(72) Qin, Zheng, Shenzhen, 518067, CN; Yu,
Ling, Shenzhen, 518067, CN; Lin, Jiawei,
Shenzhen, 518067, CN

(97) EP 4 555 797 *

(51) **H04W 60/00** (2009.01)

H04W 8/26 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012907

(96) EP-Akz: 23738663.6

(96) EP-AT 03.07.2023

(86) PCT/EP2023/068155

(86) WO-AT 03.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 WO PCT/CN2022/105981

(54) **VERBESSERTE
NETZWERKFUNKTIONSREGISTRIE-
RUNG UND -ENTDECKUNG**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) HE, Yingjiao, Shanghai 200335, CN; LU,
Yunjie, Shanghai 200335, CN; ZHANG,
Wen, Shanghai 200335, CN; WEI,
Zhansheng, Shanghai 200335, CN; XU,
Juan, Shanghai 200335, CN

(97) EP 4 557 848 *

(51) **H04W 64/00** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011433

(96) EP-Akz: 22950563.1

(96) EP-AT 12.07.2022

(86) PCT/CN2022/105307

(86) WO-AT 12.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **EINGABEBESTIMMUNGSVERFAHREN-
VORRICHTUNG-VORRICHTUNG FÜR
EIN MODELL DER KÜNSTLICHEN
INTELLIGENZ (KI)**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN

(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN; HONG, Wei,
Beijing 100085, CN; ZHAO, Zhongyuan,
Beijing 100085, CN; ZHOU, Huixuan,
Beijing 100085, CN

(97) EP 4 555 798 *

(51) **H04W 64/00** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011565

(96) EP-Akz: 22950685.2

(96) EP-AT 15.07.2022

(86) PCT/CN2022/105916

(86) WO-AT 15.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **ON-DEMAND-ETIKETTIERUNG FÜR
KANALKLASSIFIZIERUNGSTRaining**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) YE, Chenhui, Shanghai 200030, CN; YAO,
Shuang, Zhengzhou, Henan 450000, CN;
PAN, Heng, Shanghai 200000, CN;
ASHRAF, Muhammad Ikram, Espoo,
02770, FI; PRASAD, Athul, Naperville, IL
60563, US; KOVÁCS, István Zsolt,
Aalborg, 9000, DK

(97) EP 4 555 799 *

(51) **H04W 64/00** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011741

(96) EP-Akz: 22950852.8

(96) EP-AT 07.09.2022

(86) PCT/CN2022/117664

(86) WO-AT 07.09.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 WO PCT/CN2022/105916

(54) **DATENEFFIZIENTE AKTUALISIERUNG
ZUR KANALKLASSIFIZIERUNG**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610
Espoo, FI

(72) YE, Chenhui, Shanghai 200030, CN; PAN,
Heng, Shanghai 200000, CN; ASHRAF,
Muhammad Ikram, 02770 Espoo, FI;
PRASAD, Athul, Naperville, IL 60563, US;
KOVÁCS, István Zsolt, 9000 Aalborg, DK

(97) EP 4 555 800 *

(51) **H04W 64/00** (2009.01)

H04L 5/00 (2006.01)

H04W 24/10 (2009.01)

H04W 88/18 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015131

(96) EP-Akz: 23726677.0

(96) EP-AT 26.04.2023

(86) PCT/US2023/019959

(86) WO-AT 26.04.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 GR 20220100559

(54) **VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG
AUF BASIS VERBUNDENER
INTELLIGENTER EDGE, CIE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US; REDDY, Varun
Amar, San Diego, California 92121-1714,
US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San
Diego, California 92121-1714, US;
OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego,
California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 849 *

(51) **H04W 64/00** (2009.01)

H04W 24/08 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012337

(96) EP-Akz: 23838829.2

(96) EP-AT 06.07.2023

(86) PCT/CN2023/106043

(86) WO-AT 06.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 CN 202210815562

(54) **MESSVERFAHREN FÜR
POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL
(PRS), ENDGERÄT UND
NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.,
Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) QU, Wenkuan, Dongguan, Guangdong
523863, CN; YANG, Qian, Dongguan,
Guangdong 523863, CN; WANG,
Yuanyuan, Dongguan, Guangdong
523863, CN; SI, Ye, Dongguan,
Guangdong 523863, CN; ZHENG, Minhua,
Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 557 850 *

(51) **H04W 64/00** (2009.01)

H04B 17/20 (2015.01)

H04L 5/00 (2006.01)

H04W 4/40 (2018.01)

H04W 4/029 (2018.01)

H04W 24/08 (2009.01)

H04W 56/00 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014858

(96) EP-Akz: 23839950.5

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/KR2023/009911

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.07.2022 US 202263388604 P

Pr 12.07.2022 US 202263388605 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER
KOMMUNIKATION AUF DER BASIS
VON PRS**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR

(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR; LEE,
Seungmin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 851 *

(51) **H04W 64/00** (2009.01)

H04L 5/00 (2006.01)

H04W 8/24 (2009.01)

H04W 24/08 (2009.01)

H04W 52/24 (2009.01)

H04W 72/23 (2023.01)

H04W 92/18 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014873

(96) EP-Akz: 23839964.6

- (96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/KR2023/009948
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202263388607 P
Pr 15.07.2022 KR 20220087767
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION AUF DER BASIS VON PRS**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 555 801 *
- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 60/00 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/035120
(96) EP-Akz: 23852989.5
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/KR2023/011767
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 GB 202211618
Pr 28.06.2023 GB 202309798
- (54) **VERWENDUNG MEHRERER REFERENZBENUTZERGERÄTE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER LOKALISIERUNG UND ENTFERNUNGSMESSUNG EINES ZIELBENUTZERGERÄTS**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ESTEVEZ, David Gutierrez, Staines, Middlesex TW18 4QE, GB;
HUNUKUMBURE, Mythri, Staines, Middlesex TW18 4QE, GB
-
- (97) EP 4 557 852 *
- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 11/06 (2006.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/029 (2018.01)
H04W 24/08 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/070969
(96) EP-Akz: 24793962.2
(96) EP-AT 16.07.2024
(86) PCT/KR2024/010207
(86) WO-AT 16.07.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 27.09.2023 KR 20230130086
Pr 30.11.2023 KR 20230171215

- (54) **VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Junsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Gibeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YUN, Jusik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 555 802 *
- (51) **H04W 68/00** (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015000
(96) EP-Akz: 23741816.5
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/SE2023/050689
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389394 P
- (54) **MOBILE ENDABSCHLUSS-KLEINDATENÜBERTRAGUNG**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) QIU, Liwei, 187 53 TÄBY, SE;
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 LULEÅ, SE; LYAZIDI, Yazid, 165 52 HÄSSELBY, SE
-
- (97) EP 4 555 803 *
- (51) **H04W 68/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015188
(96) EP-Akz: 23741177.2
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/US2023/025433
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202217812346
- (54) **FUNKRUFFRÜHANZEIGEANTWORTEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 557 853 *
- (51) **H04W 68/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167627.6
(96) EP-AT 05.04.2018
(86) WO-AT 05.04.2018
(97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **FUNKRUFFGELEGENHEITSDSIGN IN NEW RADIO**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
(72) GONZALEZ, David, 63225 Langen, DE; TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, DE; KUANG, Quan, 63225 Langen, DE; BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE; WANG, Lilei, Beijing, 100020, CN; SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP; SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
-
- (97) EP 4 555 804 *
- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/017158
(96) EP-Akz: 23842221.6
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/CN2023/107424
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.07.2022 US 202263390525 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR OPERATIONEN MIT MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN**
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SHIH, Meiju, New Taipei City, Taipei 236, TW; LIN, Chiahung, New Taipei City, Taipei 236, TW; LIN, Wanchen, New Taipei City, Taipei 236, TW
-
- (97) EP 4 557 854 *
- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 28/26 (2009.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/53 (2023.01)
H04W 72/56 (2023.01)
H04W 72/566 (2023.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/019455
(96) EP-Akz: 23843302.3
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/KR2023/010201
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.07.2022 US 202263389942 P
Pr 17.07.2022 US 202263389943 P
Pr 25.07.2022 KR 20220091616
Pr 02.08.2022 KR 20220096024
Pr 30.08.2022 KR 20220109277
Pr 31.08.2022 KR 20220110098
Pr 31.08.2022 KR 20220110115
Pr 01.09.2022 KR 20220110851
Pr 29.09.2022 US 202263411609 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 555 805 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 24/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011336
 (96) EP-Akz: 22950475.8
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/CN2022/104811
 (86) WO-AT 11.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON ZUSTÄNDEN EINES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-INDIKATORS (TCI) FÜR MEHRERE SENDE-/EMPFANGSPUNKTE**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 555 806 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011339
 (96) EP-Akz: 22950478.2
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/CN2022/104826
 (86) WO-AT 11.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

(54) **GLEICHZEITIGE PHYSIKALISCHE UPLINK-STEUERKANALÜBERTRAGUNGEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 855 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011391
 (96) EP-Akz: 22950522.7

- (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/CN2022/105016

- (86) WO-AT 11.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **SENSING DURCH PROXY-MESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 557 856 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011397
 (96) EP-Akz: 22950528.4
 (96) EP-AT 12.07.2022
 (86) PCT/CN2022/105095
 (86) WO-AT 12.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

(54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 557 857 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011434
 (96) EP-Akz: 22950564.9
 (96) EP-AT 12.07.2022
 (86) PCT/CN2022/105308
 (86) WO-AT 12.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINES STEUERRESSOURCENSATZES (CORESET).0**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN; MU, Qin, Beijing 100085, CN; LI, Yuanyuan, Beijing 100085, CN; BAI, Yingshuang, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 555 807 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011592
 (96) EP-Akz: 22950710.8
 (96) EP-AT 15.07.2022
 (86) PCT/CN2022/105991
 (86) WO-AT 15.07.2022

- (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DER HARQ-PROZESSNUMMER**

- (71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN
 (72) MA, Ruixiang, Beijing 100094, CN; LEI, Haipeng, Beijing 100094, CN; ZHANG, Yu, Beijing 100094, CN; WANG, Haiming, Beijing 100094, CN

(97) EP 4 555 808 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026627
 (96) EP-Akz: 22953442.5
 (96) EP-AT 01.08.2022
 (86) PCT/CN2022/109483
 (86) WO-AT 01.08.2022
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHE COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR VIRTUELLE TRÄGERBASIERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 555 809 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026692
 (96) EP-Akz: 22953505.9
 (96) EP-AT 02.08.2022
 (86) PCT/CN2022/109791
 (86) WO-AT 02.08.2022
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025

(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHE PROZESSORLESBARE MEDIEN ZUR ANZEIGE VON WIEDERHOLUNGSMEDIEN FÜR NEÜBERTRAGUNGEN**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; REN, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 555 810 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/031650

(96) EP-Akz: 22954609.8

(96) EP-AT 12.08.2022

(86) PCT/CN2022/112161

(86) WO-AT 12.08.2022

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **ENDGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON KANALRESSOURCEN IN SIDELINK-ÜBERTRAGUNGEN**

(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US

(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US; YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US; BHAMRI, Ankit, Cupertino, California 95014, US; YAO, Chunhai, Cupertino, California 95014, US; HE, Hong, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US; YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 557 858 *

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

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012207

(96) EP-Akz: 23838700.5

(96) EP-AT 28.06.2023

(86) PCT/CN2023/103460

(86) WO-AT 28.06.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 14.07.2022 CN 202210831050

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DIREKTKOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLENRESSOURCEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**

(71) Datang Mobile Communications

Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN; ZHANG, Huiying, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 557 859 *

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

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/012595

(96) EP-Akz: 23839081.9

(96) EP-AT 17.07.2023

(86) PCT/CN2023/107792

(86) WO-AT 17.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 15.07.2022 CN 202210837581

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS**

(71) Datang Mobile Communications

Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) WANG, Junwei, Beijing 100085, CN; GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 555 811 *

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

G01S 13/02 (2006.01)

G01S 13/08 (2006.01)

H04B 1/7163 (2011.01)

H04W 72/12 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/014794

(96) EP-Akz: 23839887.9

(96) EP-AT 07.07.2023

(86) PCT/KR2023/009698

(86) WO-AT 07.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 11.07.2022 IN 202241039710

Pr 05.06.2023 IN 202241039710

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CO-PLANUNG VON ERFASSUNG UND ENTFERNUNGSMESSUNG IN DER ULTRABREITBANDKOMMUNIKATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KABBINALE, Aniruddh Rao, Bangalore 560037, IN; BANSAL, Ankur, Bangalore 560037, IN; GOPALAN, Karthik Srinivasa, Bangalore 560037, IN

(97) EP 4 557 860 *

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

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25159739.9

(96) EP-AT 27.07.2020

(86) WO-AT 27.07.2020

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SEITENLINK-KONFIGURIERTEN BERECHTIGUNGSRESSOURCEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, 523860, CN

(97) EP 4 555 812 *

(51) **H04W 72/12** (2023.01)

H04W 72/04 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011495

(96) EP-Akz: 22950620.9

(96) EP-AT 14.07.2022

(86) PCT/CN2022/105685

(86) WO-AT 14.07.2022

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(54) **UPLINK-KOLLISIONSHANDHABUNG FÜR MEHRFACHSENDE-EMPFAANGSKOMMUNIKATION**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 557 862 *

(51) **H04W 72/12** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/032072

(96) EP-Akz: 23851302.2

(96) EP-AT 16.05.2023

(86) PCT/CN2023/094450

(86) WO-AT 16.05.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.08.2022 CN 202210967187

(54) **ZELLPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 863 *

(51) **H04W 72/12** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/032471

(96) EP-Akz: 23851692.6

(96) EP-AT 03.08.2023

(86) PCT/CN2023/111071

(86) WO-AT 03.08.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 21.05.2025

(30) Pr 12.08.2022 CN 202210970352

Pr 13.01.2023 CN 202310084191

(54) **UPLINK-PLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 555 813 *

(51) **H04W 72/23** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/015145

(96) EP-Akz: 23732750.7

(96) EP-AT 23.05.2023

(86) PCT/US2023/023264

(86) WO-AT 23.05.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 US 202217812113
(54) **UPLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERWALTUNG FÜR BENUTZERGERÄTE (UE)**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MONDET, Mickael, San Diego, California 92121-1714, US; HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, US; TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US; LEE, Hyun Yong, San Diego, California 92121-1714, US; AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US; ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 555 814 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015472
(96) EP-Akz: 23751436.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027540
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389754 P
Pr 01.12.2022 US 202218073315
(54) **NACHRICHTENPLANUNG FÜR EINZEL-DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN (DCI) SOWOHL VON DOWNLINK- ALS AUCH VON UPLINK-KOMMUNIKATION IN VOLLDUPLEXNETZWERKEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US; IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 555 815 *

- (51) **H04W 72/25** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/40 (2023.01)
H04W 72/51 (2023.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039699
(96) EP-Akz: 23765378.7
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/US2023/030317
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 US 202263399309 P

- (54) **VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION MIT TRÄGERAGGREGATION**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US; YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US; HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US; CHENG, Peng, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 555 816 *

- (51) **H04W 72/541** (2023.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012975
(96) EP-Akz: 23738044.9
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068698
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184826
(54) **VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND SYSTEME**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 557 864 *

- (51) **H04W 72/542** (2023.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/029 (2018.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/25 (2023.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014803
(96) EP-Akz: 23839896.0
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/KR2023/009752
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202263389386 P
Pr 15.07.2022 US 202263389388 P
Pr 15.07.2022 US 202263389389 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES RESSOURCENPOOLS FÜR SLPRS-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 555 817 *

- (51) **H04W 72/566** (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015182
(96) EP-Akz: 23739415.0
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/US2023/025281
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 US 202217813018
(54) **LOGISCHE KANALPRIORISIERUNG FÜR DATEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, US; KIM, Yuchul, San Diego, California 92121, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 557 861 *

- (51) **H04W 72/0457** (2023.01)
H04W 52/04 (2009.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013908
(96) EP-Akz: 22951122.5
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/JP2022/027623
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 555 818 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04L 27/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026691
(96) EP-Akz: 22953504.2
(96) EP-AT 02.08.2022
(86) PCT/CN2022/109790
(86) WO-AT 02.08.2022
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHE COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ÜBERTRAGUNGSMODUSUMSCHALTUNG**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (97) EP 4 555 819 *
- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/232 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014922
(96) EP-Akz: 23840013.9
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/KR2023/010096
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.07.2022 US 202263389313 P
Pr 09.02.2023 US 202363444481 P
Pr 31.03.2023 US 202363456313 P
Pr 29.06.2023 US 202318344729
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ANFÄNGLICHEN ZUGRIFF MIT MEHREREN PRACH-ÜBERTRAGUNGEN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) COZZO, Carmela, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 557 865 *
- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032418
(96) EP-Akz: 23851639.7
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110390
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210967585
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIAO, Ruicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 557 866 *
- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/037204
(96) EP-Akz: 23854109.8
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103419
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.08.2022 CN 202210977238

- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chenwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 557 867 *
- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162260.1
(96) EP-AT 31.08.2016
(86) WO-AT 31.08.2016
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.09.2015 CN 201510555654
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Meilu, SHENZHEN, 518129, CN; GAN, Ming, SHENZHEN, 518129, CN; LIU, Le, SHENZHEN, 518129, CN; ZHU, Jun, SHENZHEN, 518129, CN; YU, Jian, SHENZHEN, 518129, CN

- (97) EP 4 557 868 *
- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011466
(96) EP-Akz: 22950592.0
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/CN2022/105566
(86) WO-AT 13.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KONSISTENTEN LISTEN-BEFORE-TALK-FEHLERS SOWIE SPEICHERMEDIUM UND CHIP**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN

- (97) EP 4 557 869 *
- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011549
(96) EP-Akz: 22950670.4
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/CN2022/105837
(86) WO-AT 14.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRERE PHYSIKALISCHE DIREKTZUGRIFFSKANAL (PRACH)-ÜBERTRAGUNGEN**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

- (97) EP 4 555 820 *
- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026134
(96) EP-Akz: 23758116.0
(96) EP-AT 29.07.2023
(86) PCT/US2023/029055
(86) WO-AT 29.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393820 P
Pr 29.07.2022 US 202263393560 P
- (54) **VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION ÜBER MEHRERE SENDE- UND/ODER EMPFANGSPUNKTE**
- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US; LIOU, Jia-Hong, Mountain View, CA 94043, US

- (97) EP 4 557 870 *
- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/037326
(96) EP-Akz: 23854230.2
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110382
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 19.08.2022 CN 202210999764
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON KANALKONFLIKTEN**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, CN; LI, Bo, Xi'an, Shaanxi 710072, CN; LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 557 871 *
- (51) **H04W 74/0816** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167893.4
(96) EP-AT 15.08.2016
(86) WO-AT 15.08.2016
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 21.08.2015 JP 2015164099
- (54) **FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) Kudo, Riichi, Tokyo, 100-8585, JP; Abeysekera, Hirantha Sithira, Tokyo, 100-8585, JP; Matsui, Munehiro, Tokyo, 100-8585, JP; Shinohara, Shoko, Tokyo, 100-8585, JP; Takatori, Yasushi, Tokyo, 100-8585, JP; Ichikawa, Takeo, Tokyo, 100-8585, JP; Mizoguchi, Masato, Tokyo, 100-8585, JP

(97) EP 4 557 872 *

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213327.0
(96) EP-AT 29.11.2019
(86) WO-AT 29.11.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 30.11.2018 CN 201811463760
(54) **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, 518129, CN; ZHANG, Xu, Shenzhen, 518129, CN; XUE, Lixia, Shenzhen, 518129, CN; ZHOU, Yongxing, Shenzhen, 518129, CN; LI, Yuan, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 555 821 *

- (51) **H04W 76/10** (2018.01)
H04W 76/18 (2018.01)
H04W 76/30 (2018.01)
H04W 84/04 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013071
(96) EP-Akz: 23741626.8
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/EP2023/069004
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 GB 202210295
Pr 29.09.2022 GB 202214295
(54) **VERWALTUNG DER NETZWERKKONNEKTIVITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) LAGRANGE, Pascal, 35520 La Chapelle des Fougeretz, FR; VISA, Pierre, 35000 Rennes, FR

(97) EP 4 555 822 *

- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
H04W 76/19 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/035776
(96) EP-Akz: 23762324.4
(96) EP-AT 09.08.2023

- (86) PCT/US2023/029836
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 09.08.2022 US 202263396475 P
(54) **SIDELINK-FUNKVERBINDUNGSVERWALTUNG**
(71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US; HONG, Jongwoo, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US; KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US; XU, Jian, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 555 823 *

- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 40/12 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/150879
(96) EP-Akz: 23916364.5
(96) EP-AT 28.03.2023
(86) PCT/KR2023/004129
(86) WO-AT 28.03.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.01.2023 US 202318153917
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF EIN DRAHTLOSES NETZWERK MIT EINEM PEER-TO-PEER-NETZWERK**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SINGH, Davinder Pal, Vancouver, British Columbia V5T 0H8, CA; KHARE, Surhud, Vancouver, British Columbia V5T 0H8, CA

(97) EP 4 555 824 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04W 40/12 (2009.01)
H04W 40/22 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/012976
(96) EP-Akz: 23738553.9
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068702
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 EP 22184827
(54) **VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

- (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 555 825 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04W 52/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014999
(96) EP-Akz: 23738932.5
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/SE2023/050665
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 13.07.2022 US 202263368259 P
(54) **NETZWERKKNOTEN UND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CUI, Tao, 194 68 Upplands Väsby, SE; SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, SE

(97) EP 4 555 826 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04L 69/14 (2022.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/34 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/015783
(96) EP-Akz: 23751807.1
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/069954
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 IN 202241039811
Pr 01.03.2023 US 202318176999
(54) **UNTERSTÜTZTE MULTILINK-ANLEITUNG VON EINEM NETZWERKZUGANGSPUNKT**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, US
(72) SAINI, Vinay, Bengaluru 560068, IN; HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, US; SHERIFF, Akram I., San Jose, California 95132, US; NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, North Carolina 27560, US; BARTON, Robert E., Richmond, British Columbia V7C 5R6, CA

(97) EP 4 557 873 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/063323
- (96) EP-Akz: 23868383.3
- (96) EP-AT 04.08.2023
- (86) PCT/KR2023/011451
- (86) WO-AT 04.08.2023
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 23.09.2022 KR 20220120453
- Pr 20.12.2022 KR 20220179020
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES MEHRFACHVERBINDUNGSBETRIEBS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MIN, Hyunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Wonbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YANG, Changmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YUN, Jusik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Seongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Hyeonu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 557 874 *

- (51) **H04W 76/18** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25163082.8
- (96) EP-AT 16.11.2018
- (86) WO-AT 16.11.2018
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2017 US 201762587218 P
- (54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, SE; KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE; CALLENDER, Christopher, Cleish Kinross, KY13 0LW, GB; MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI; DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE

(97) EP 4 555 827 *

- (51) **H04W 76/19** (2018.01)
- H04W 24/04* (2009.01)
- H04W 36/00* (2009.01)
- H04W 36/02* (2009.01)
- H04W 36/08* (2009.01)
- H04W 76/27* (2018.01)
- H04W 88/08* (2009.01)
- H04W 88/12* (2009.01)
- H04W 92/10* (2009.01)
- H04W 92/12* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/013587
- (96) EP-Akz: 23739672.6

- (96) EP-AT 19.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056336
- (86) WO-AT 19.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 IN 202241040161
- (54) **VERWALTUNG DES AUSFALLS EINER ZENTRALEINHEIT**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560045, IN; DECARREAU, Guillaume, 81541 Munich, DE; ALWAR, Ethiraj, Bangalore 560045, IN; BULAKCI, Ömer, 81541 Munich, DE; KRISHNAMURTHY, Raghuram Reddy, Bangalore 560045, IN; ARJONA, Andres, Tokyo, Aichi 106-6141, JP

(97) EP 4 557 875 *

- (51) **H04W 76/20** (2018.01)
- H04L 61/5053* (2022.01)
- H04L 67/143* (2022.01)
- H04L 67/2869* (2022.01)
- H04W 76/19* (2018.01)
- H04W 76/38* (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/076010
- (96) EP-Akz: 23875079.8
- (96) EP-AT 06.09.2023
- (86) PCT/KR2023/013322
- (86) WO-AT 06.09.2023
- (87) WO-VT 11.04.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 06.10.2022 KR 20220127533
- Pr 03.11.2022 KR 20220145460
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENKOMMUNIKATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOO, Hyungnoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jongphil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Daeeui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Yeojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Hongrae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 555 828 *

- (51) **H04W 76/23** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/015333
- (96) EP-Akz: 23749241.8
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/US2023/027336
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 US 202263359980 P
- (54) **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM SENDEN UND EMPFANGEN BEI DER MEHRPFAD-SIDELINK-WEITERLEITUNG**

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
- (72) FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; KINI, Ananth, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

(97) EP 4 555 829 *

- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/113577
- (96) EP-Akz: 23895745.0
- (96) EP-AT 31.03.2023
- (86) PCT/CN2023/085602
- (86) WO-AT 31.03.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DISKONTINUIERLICHE DATENÜBERTRAGUNG UND DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; VUTUKURI, Eswar Kalyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 557 876 *

- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162213.0
- (96) EP-AT 28.03.2019
- (86) WO-AT 28.03.2019
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN AKTIVIERUNG EINER VERSORGENDEN ZELLE**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) AI, Jianxun, Shenzhen, KR; HUANG, He, Shenzhen, KR; LIU, Jing, Shenzhen, KR; SHI, Xiaojuan, Shenzhen, KR; ZHANG, Nan, Shenzhen, KR; ZHANG, Mengjie, Shenzhen, KR

(97) EP 4 557 877 *

- (51) **H04W 76/38** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169203.4
- (96) EP-AT 07.08.2017
- (86) WO-AT 07.08.2017
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 07.08.2016 US 201662371792 P
- Pr 09.08.2016 US 201662372643 P

- (54) **BERECHTIGUNGSVALIDIERUNG IN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES NETZWERK**
- (71) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, US
- (72) BABAEI, Alireza, Philadelphia, 19103, US; DINAN, Esmael, Philadelphia, 19103, US
-
- (97) EP 4 557 878 *
- (51) **H04W 84/06** (2009.01)
H04L 41/04 (2022.01)
H04W 40/24 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012452
- (96) EP-Akz: 23838943.1
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/CN2023/106797
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 CN 202210836183
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÖFFNUNG VON NETZWERKKAPAZITÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
- (72) SHI, Nanxiang, Beijing 100032, CN; LU, Lu, Beijing 100032, CN
-
- (97) EP 4 557 879 *
- (51) **H04W 84/12** (2009.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/121 (2023.01)
H04W 72/0457 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212352.9
- (96) EP-AT 12.11.2024
- (86) WO-AT 12.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 US 202363599980 P
Pr 10.07.2024 US 202418769092
- (54) **AGGREGIERTE PROTOKOLLDATENEINHEITSÜBERTRAGUNG DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT**
- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
- (72) ZHANG, Yan, Cupertino, California, 95014, US; LEE, Wook Bong, Cupertino, California, 95014, US; LAN, Zhou, Cupertino, California, 95014, US; BATRA, Anuj, Cupertino, California, 95014, US
-
- (97) EP 4 557 880 *
- (51) **H04W 84/12** (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24212744.7
- (96) EP-AT 13.11.2024
- (86) WO-AT 13.11.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 20.11.2023 FR 2312730
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBINDUNGSVERWALTUNG EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZSTATION**
- (71) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92270 Bois-Colombes, FR
- (72) LE ROUX, Sylvain, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
-
- (97) EP 4 557 881 *
- (51) **H04W 84/18** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25168892.5
- (96) EP-AT 23.05.2022
- (86) WO-AT 23.05.2022
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER NÄHE ZWISCHEN MOBILEN VORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DATENTRÄGERSIGNAL UND MOBILE VORRICHTUNG**
- (71) NEARFACES UG, 80799 Munich, DE
- (72) CHAFFEY, Paul, 81929 München, DE
-
- (97) EP 4 557 882 *
- (51) **H04W 88/02** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012404
- (96) EP-Akz: 23838896.1
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/CN2023/106549
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 CN 202210826602
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ZHANG, Zhaoyu, Beijing 100027, CN; LI, Haojin, Beijing 100027, CN
-
- (97) EP 4 557 883 *
- (51) **H04W 88/04** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213707.3
- (96) EP-AT 01.10.2020
- (86) WO-AT 01.10.2020
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **SICHERES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, He, Shenzhen, 518129, CN; WU, Rong, Shenzhen, 518129, CN

- (97) EP 4 557 884 *
- (51) **H04W 88/08** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25153070.5
- (96) EP-AT 31.01.2020
- (86) WO-AT 31.01.2020
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.02.2019 US 201962805357 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG DES SCHELLZUSTANDES WÄHREND DER AUSSETZUNG/WIEDERAUFNAHME EINES BENUTZERGERÄTS**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Bergström, Mattias, 068897 Singapore, SG; Da Silva, Icaro Leonardo, 164 80 Stockholm, SE; Teyeb, Oumer, 171 44 Solna, SE
-
- (97) EP 4 557 885 *
- (51) **H04W 88/08** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162900.2
- (96) EP-AT 11.07.2012
- (86) WO-AT 11.07.2012
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2011 US 201161506363 P
- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERTEILTEN ANTENNENSYSTEMS**
- (71) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC 28610, US
- (72) KUMMETZ, Thomas, 86477 Adelsried, DE; MELESTER, Matthew Thomas, McKinney, TX 75070, US; EISENWINTER, Stefan, 86675 Buchdorf, DE; KURK, Morgan C., Sachse, TX 75045, US
-
- (97) EP 4 557 886 *
- (51) **H04W 88/08** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25169256.2
- (96) EP-AT 20.03.2019
- (86) WO-AT 20.03.2019
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 07.05.2018 US 201862668085 P
Pr 19.03.2019 US 201916358507
- (54) **SYSTEMINFORMATIONEN FÜR ZUGANG UND BACKHAUL**
- (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, 92121-1714, US; HAMPEL, Karl Georg, San Diego, 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 555 830 *
- (51) **H05B 3/34** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/013319
- (96) EP-Akz: 23739605.6
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069523
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 14.07.2022 LU 502512
Pr 15.02.2023 LU 503493
- (54) **HEIZEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEIZEINRICHTUNG**
- (71) m&r Kreativ GmbH, 66119 Saarbrücken, DE
- (72) ZIMMER, Michael Hugo, 66111 Saarbrücken, DE; ZIMMER, David, 66133 Saarbrücken, DE

(97) EP 4 557 887 *

- (51) **H05B 3/48** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014092
- (96) EP-Akz: 23839270.8
- (96) EP-AT 26.04.2023
- (86) PCT/JP2023/016491
- (86) WO-AT 26.04.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 13.07.2022 JP 2022112544
- (54) **MANTELHEIZER UND BÜHNE**
- (71) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) AIKAWA, Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; KIDA, Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; FUTAKUCHIYA, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; FUJINO, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; TAKANASHI, Masaya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(97) EP 4 555 831 *

- (51) **H05B 3/50** (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
F24H 3/04 (2022.01)
F24H 9/1863 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/013082
- (96) EP-Akz: 23738794.9
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069020
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 FR 2207073
- (54) **ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR

- (72) MOULINAS, Frédéric, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR; GOGMOS, Erwan, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR; BERNHARDT, Thomas, 96476 Bad Rodach, DE

(97) EP 4 557 888 *

- (51) **H05B 6/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24208816.9
- (96) EP-AT 25.10.2024
- (86) WO-AT 25.10.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.11.2023 DE 102023131807
- (54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER MIKROWELLENABSORPTIONSFÄHIGKEIT IN EINEM GARRAUM**
- (71) Rational Aktiengesellschaft, 86899 Landsberg am Lech, DE
- (72) Schreiner, Thomas, 86899 Landsberg am Lech, DE

(97) EP 4 557 889 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23209571.1
- (96) EP-AT 14.11.2023
- (86) WO-AT 14.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES INDUKTIONSKOCHFELDS**
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, SE
- (72) NOSTRO, Massimo, 47100 Forlì, IT; CHRISTIANSEN, Svend Erik, 47122 Forlì, IT; HÄUTLE, Ulrich, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE; FILIPPO, Martini, 47100 Forlì, IT; KLEIN, Gerhard, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE; ANGELI, Fabio, 47122 Forlì, IT

(97) EP 4 557 890 *

- (51) **H05B 6/72** (2006.01)
H05B 6/64 (2006.01)
H05B 6/74 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/014151
- (96) EP-Akz: 23839328.4
- (96) EP-AT 30.05.2023
- (86) PCT/JP2023/020122
- (86) WO-AT 30.05.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 15.07.2022 JP 2022114013
- (54) **MIKROWELLENBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG, MIKROWELLENBESTRAHLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELN**
- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP

- (72) MARUYAMA, Tomoki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP; YAMADA, Shinji, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP

(97) EP 4 557 891 *

- (51) **H05B 45/20** (2020.01)
F21V 23/04 (2006.01)
H05B 47/105 (2020.01)
H05B 47/175 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212236.4
- (96) EP-AT 11.11.2024
- (86) WO-AT 11.11.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 16.11.2023 US 202318511645
- (54) **INTERAKTIVE MULTIFUNKTIONSBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
- (71) TMRW Foundation IP SARL, 2310 Luxembourg, LU
- (72) YERLI, Cevat, 60314 Frankfurt am Main, DE; YERLI, Neva, 60314 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 557 892 *

- (51) **H05B 47/135** (2020.01)
H05B 45/10 (2020.01)
H05B 45/44 (2020.01)
H05B 47/18 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210186.5
- (96) EP-AT 15.11.2023
- (86) WO-AT 15.11.2023
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **LEUCHTEINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS**
- (71) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) CANTUDO, Miguel-Angel, 23600 MARTOS, ES; JURADO, Jesus, 23600 MARTOS, ES

(97) EP 4 555 832 *

- (51) **H05G 2/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/012789
- (96) EP-Akz: 23732904.0
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065823
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 18.01.2024
- (97) EP-VT 21.05.2025
- (30) Pr 11.07.2022 EP 22184227
- (54) **METROLOGIE- UND STEUERUNGSSYSTEM**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) WAIBOER, Robert Rens, 5500 AH Veldhoven, NL; VAN DE CAMP, Thijs, 5500 AH Veldhoven, NL; BEEKER,

Willem, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL;
VAN DER HOEVEN, Saartje, Willemijn,
5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 557 893 *

- (51) **H05H 1/34** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25154455.7
(96) EP-AT 11.04.2017
(86) WO-AT 11.04.2017
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.04.2016 US 201662320935 P
(54) **INNERE KAPPE FÜR EIN
PLASMASCHNEIDSYSTEM**
(71) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, US
(72) PETERS, John, Canaan, NH 03741, US;
CURRIER, Brian, J., Hanover, NH 03773,
US

(97) EP 4 557 894 *

- (51) **H05K 1/11** (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
H05K 3/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/034703
(96) EP-Akz: 22955078.5
(96) EP-AT 10.08.2022
(86) PCT/KR2022/011906
(86) WO-AT 10.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **LEITERPLATTE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-
guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Doekyong, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 557 895 *

- (51) **H05K 1/14** (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/36 (2006.01)
H05K 3/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212728.0
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 US 202363600230 P
Pr 01.11.2024 US 202418935232
(54) **ALS VERTIKALE VERBINDUNG
DIENENDE CLIPS**
(71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA
01887, US
(72) PADUVALLI, Vikas, Wilmington, 01887,
US; PHAM, Hien Minh, Wilmington, 01887,
US

(97) EP 4 555 833 *

- (51) **H05K 3/28** (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032931
(96) EP-Akz: 23764233.5
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/EP2023/025367
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 10.08.2022 GB 202211698
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER ELEKTRONISCHEN
ANORDNUNG MIT KONFORMER
BESCHICHTUNG, ELEKTRONISCHE
ANORDNUNG UND FILMVORLÄUFER
FÜR KONFORME BESCHICHTUNG**
(71) H. K. Wentworth Limited, Sheerwater
Woking, Surrey GU21 5RW, GB
(72) KINNER Phil, Surrey GU21 5RW, GB

(97) EP 4 555 834 *

- (51) **H05K 3/40** (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
H05K 3/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/047471
(96) EP-Akz: 23765318.3
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/IB2023/058363
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 01.09.2022 US 202217929114
(54) **VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINER
LEITFÄHIGEN SÄULE MIT HOHER
PRÄZISION**
(71) REOPHOTONICS, LTD., 7177871 Modiin,
IL
(72) ZENOU, Michael, 7177871 Modiin, IL;
ETIENNE, Stéphane, 44830 Bouaye, FR

(97) EP 4 557 896 *

- (51) **H05K 3/42** (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307005.1
(96) EP-AT 20.11.2023
(86) WO-AT 20.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
DURCHKONTAKTIERUNGEN IN EINEM
MEHRSCICHTIGEN
LEITERPLATTENSTAPEL**
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.
V., 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL;
MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION,
Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP

- (72) PERRIN, Rémi, 35708 RENNES CEDEX
7, FR; AHMED, Ahmed Sabry Eltaher,
35708 RENNES CÉDEX 7, FR

(97) EP 4 555 835 *

- (51) **H05K 5/02** (2006.01)
H05K 5/00 (2025.01)
H05K 7/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/068063
(96) EP-Akz: 23739140.4
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067655
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 28.09.2022 EP 22198412
(54) **SUBSTRAT, LEISTUNGSMODUL,
ELEKTRISCHES GERÄT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES LEISTUNGSMODULS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333
München, DE
(72) NÄHRIG, Matthias, 91056 Erlangen, DE;
ZEYSS, Felix, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 4 557 897 *

- (51) **H05K 5/03** (2006.01)
A45C 11/00 (2006.01)
A45C 13/00 (2006.01)
A45C 13/10 (2006.01)
H04B 1/3888 (2015.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04W 4/00 (2018.01)
H05K 5/00 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/034828
(96) EP-Akz: 23852715.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/KR2023/008228
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.08.2022 KR 20220101631
Pr 25.08.2022 KR 20220107164
(54) **GEHÄUSE MIT EINER STRUKTUR, DIE
SICH IN BEZUG AUF EINE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
DREHEN KANN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR; PARK, Seonkeun, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR; CHUNG,
Jaewoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

(97) EP 4 557 898 *

- (51) **H05K 5/06** (2006.01)
F16K 24/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014516

- (96) EP-Akz: 23839688.1
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025940
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 13.07.2022 JP 2022112778
 (54) **BELÜFTUNGSKOMPONENTE UND BELÜFTUNGSSTRUKTUR**
 (71) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
 (72) TAKAHASHI Takumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; YANO Youzou, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; UCHIDA Hiromu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(97) EP 4 557 899 *

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23217772.5
 (96) EP-AT 18.12.2023
 (86) WO-AT 18.12.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 CN 202323115720 U
 (54) **MOTORSTARTER**
 (71) Schneider Electric (China) Co., Ltd., Beijing 100102, CN
 (72) WANG, Zhibao, Beijing 100102, CN; BI, Baoyun, Beijing 100102, CN; LI, Xiaoqiang, Beijing 100102, CN; CHEN, Jiamin, Beijing 100102, CN; XIANG, Junqi, Beijing 100102, CN; GUO, Yuchun, Beijing 100102, CN; HUANG, Jie, Beijing 100102, CN; LI, Huaying, Beijing 100102, CN; LIU, Kun, Beijing 100102, CN; WANG, Fangfang, Beijing 100102, CN; WU, Zuoren, Beijing 100102, CN; YANG, Qing, Beijing 100102, CN; ZHU, Qilei, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 557 900 *

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
 A47B 95/02 (2006.01)
 H05K 5/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23218808.6
 (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 CN 202323116347 U
 (54) **SCHUBLADENANORDNUNG**
 (71) Schneider Electric (China) Co., Ltd., Beijing 100102, CN
 (72) WANG, Zhibao, Beijing, 100102, CN; BI, Baoyun, Beijing, 100102, CN; ZHANG, Qinghong, Beijing, 100102, CN; LIU, Kun, Beijing, 100102, CN

(97) EP 4 557 901 *

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23218810.2

- (96) EP-AT 20.12.2023
 (86) WO-AT 20.12.2023
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.11.2023 CN 202323120820 U
 (54) **WÄRMEABLEITENDE ANORDNUNG FÜR SCHALTUNG**
 (71) Schneider Electric (China) Co., Ltd., Beijing 100102, CN
 (72) WANG, Zhibao, Beijing, 100102, CN; BI, Baoyun, Beijing, 100102, CN; LI, Xiaoqiang, Beijing, 100102, CN

(97) EP 4 555 836 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/013548
 (96) EP-Akz: 22748080.3
 (96) EP-AT 13.07.2022
 (86) PCT/IB2022/056451
 (86) WO-AT 13.07.2022
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **KÜHLVORRICHTUNG**
 (71) Rimac Technology LLC, 10431 Sveta Nedelja, HR
 (72) VINKOVIC, Miroslav, 49214 Veliko Trgovisce, HR; MILOVAC, Mateo, 10020 Zagreb, HR

(97) EP 4 555 837 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/012632
 (96) EP-Akz: 23744667.9
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/DE2023/100518
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 12.07.2022 DE 102022117360
 (54) **SCHALTSCHRANKKÜHLGERÄT MIT LUFTSCHÜTTUNG SOWIE EINE ENTSPRECHENDE SCHALTSCHRANKANORDNUNG**
 (71) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, DE
 (72) HEIMBERG, Thorsten, 35641 Schöffengrund, DE; CORNELIUS, Lena Kristin, 35638 Leun, DE; KNETSCH, Jörg, 35630 Ehringshausen, DE; CACHO ALONSO, Juan Carlos, 38102 Braunschweig, DE; NIEBERGALL, Lars Walter, 35578 Wetzlar, DE

(97) EP 4 557 902 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
 F28D 15/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/014751
 (96) EP-Akz: 23839845.7
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/KR2023/009082
 (86) WO-AT 29.06.2023

- (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.07.2022 KR 20220087358
 (54) **KÜHLELEMENT-KÜHLVORRICHTUNG**
 (71) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
 (72) LEE, Hwang Ju, Incheon 22627, KR; KIM, Dong Won, Bucheon-si Gyeonggi-do 14574, KR; JANG, Jae Ho, Osan-si Gyeonggi-do 18102, KR; LEE, Kang Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, KR; CHOI, In Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17148, KR

(97) EP 4 557 903 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
 H01L 23/473 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207173.6
 (96) EP-AT 17.10.2024
 (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 US 202363600926 P
 Pr 26.04.2024 US 202418647095
 (54) **ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT EINER DICHTUNG ZUR FEUCHTIGKEITSENTLÜFTUNG**
 (71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
 (72) BRANDT, Patrick R, Fargo, US; LIPP, Daniel P, Fargo, US; LOKEN, David M, Fargo, US

(97) EP 4 557 904 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/169630
 (96) EP-Akz: 24756004.8
 (96) EP-AT 01.02.2024
 (86) PCT/CN2024/075186
 (86) WO-AT 01.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 17.02.2023 CN 202310188740
 Pr 20.04.2023 CN 202310462273
 (54) **FLÜSSIGKEITSKÜHLMODUL, MODULARE FLÜSSIGKEITSKÜHLEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) JIN, Linfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FANG, Haoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Jinyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 557 905 *

- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24186205.1
 (96) EP-AT 03.07.2024

- (86) WO-AT 03.07.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 15.11.2023 KR 20230158123
 (54) **HALBLEITERANORDNUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KWON, Donghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; PARK, Jonghyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 906 *

- (51) **H10B 43/10** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25167197.0
 (96) EP-AT 23.10.2019
 (86) WO-AT 23.10.2019
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM LESEN EINES DREIDIMENSIONALEN FLASH-SPEICHERS**
 (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
 (72) CHEN, Zilong, Wuhan, Hubei 430000, CN; FU, Xiang, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 557 907 *

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H10D 30/62 (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
H10D 89/60 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211857.8
 (96) EP-AT 08.11.2024
 (86) WO-AT 08.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 10.11.2023 US 202318506248
 (54) **FINFET MIT LOKALER KÜHLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) DINH, Viet Thanh, 5656AG Eindhoven, NL; PERERA, Asanga H., 5656AG Eindhoven, NL; TAM, Sai-Wang, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 557 908 *

- (51) **H10D 30/62** (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24190796.3
 (96) EP-AT 25.07.2024
 (86) WO-AT 25.07.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 26.07.2023 US 202318359669
 (54) **FLÄCHENEFFIZIENTER FIN-BASIERTER LATERAL-DIFFUNDIERTER METALLOXID-HALBLEITER-FELDEFFEKTTRANSISTOR**
 (71) Avago Technologies International SalesPte. Limited, Singapore 768923, SG

- (72) Liu, Qing, Irvine, 92602, US
 (97) EP 4 557 909 *

- (51) **H10D 62/10** (2025.01)
H10D 30/00 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/43 (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 84/03 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204870.0
 (96) EP-AT 07.10.2024
 (86) WO-AT 07.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 14.11.2023 US 202318389427
 (54) **INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN MIT METALL-GATE-CUT-STECKERSTRUKTUREN**
 (71) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) Huang, Chiao-Ti, Portland, 97229, US; Ghosh, Swapnadip, Hillsboro, 97124, US; Prince, Matthew, Portland, 97229, US; Saadat, Omair, Portland, 97229, US; Gotlib, Yulia, Hillsboro, 97006, US; Pai, Rajaram, Lake Oswego, 97035, US; Bayati, Reza, Portland, 97229, US; Pearce, Ryan, Beaverton, 97007, US; Hu, Lin, Portland, 97209, US

(97) EP 4 557 910 *

- (51) **H10D 64/62** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/43 (2025.01)
H10D 30/67 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 62/13 (2025.01)
H10D 62/83 (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)
H10D 64/23 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24193002.3
 (96) EP-AT 06.08.2024
 (86) WO-AT 06.08.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 KR 20230161438
 (54) **INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LIM, Sungkeun, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Dongwoo, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Hyojin, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Pankwi, 16677 Suwon-si, KR; CHO, Youngdae, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 557 911 *

- (51) **H10D 84/01** (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 84/03 (2025.01)
H10D 88/00 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24191220.3
 (96) EP-AT 26.07.2024
 (86) WO-AT 26.07.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 KR 20230161457
 (54) **HALBLEITERANORDNUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HWANG, Kyuman, 16677 Suwon-si, KR; BAE, Jinho, 16677 Suwon-si, KR; JEONG, Jaewon, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Sungil, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 557 912 *

- (51) **H10D 86/40** (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208688.2
 (96) EP-AT 24.10.2024
 (86) WO-AT 24.10.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 30.10.2023 KR 20230147099
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) JU, Jin Ho, 17113 Yongin-si, KR; CHOI, Jong Hyun, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 557 913 *

- (51) **H10D 88/00** (2025.01)
H10D 30/43 (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 84/03 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
H10D 89/10 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212310.7
 (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 21.05.2025
 (30) Pr 20.11.2023 US 202363601065 P
 Pr 26.03.2024 US 202418617033
 (54) **ZELLENBLOCK FÜR HOCHLEISTUNGSHALBLEITERAN-ORDNUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Jintae, San Jose, CA, 95134, US; SHIN, Hyo Jong, San Jose, CA, 95134, US; PARK, Panjae, San Jose, CA, 95134, US; SEO, Kang-ill, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 557 914 *

- (51) **H10D 89/60** (2025.01)
H02H 9/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24213156.3
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 TW 112144579
(54) **SCHUTZSCHALTUNG GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG**
(71) RichWave Technology Corp., Taipei City 114, TW
(72) Pai, Ching-Yao, 114 Taipei City, TW; Chen, Yu-Hung, 114 Taipei City, TW

(97) EP 4 557 915 *

- (51) **H10F 39/00** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205304.9
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 KR 20230157693
(54) **BILDSENSOR MIT SPEKTRALFILTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILDSENSOR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Roh, Younggeun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Roh, Sookyoung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Hyochul, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 916 *

- (51) **H10F 39/00** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168347.0
(96) EP-AT 01.12.2020
(86) WO-AT 01.12.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 06.12.2019 US 201962944611 P
(54) **ELEKTRONISCHE BAUTEILANORDNUNG MIT WÄRMELEITENDEN STRUKTUREN FÜR BILDSENSOREN**
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, US
(72) Swihart, Stephen, Walnut Creek 94595, US; Lu, Li, Livermore 94551, US; Jameson, Wade, Mesa 85207, US; Thrush, Evan, San Anselmo 94960, US; Griffin, Michael, El Cerrito 94530, US; Perez, Evelio, Hercules 94547, US

(97) EP 4 555 838 *

- (51) **H10F 77/00** (2025.01)
H02S 40/34 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/013188
(96) EP-Akz: 23741664.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069217
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024

- (97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 12.07.2022 EP 22184356
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLARZELLENMODULS SOWIE SOLARZELLENMODUL UND ANSCHLUSSDOSE**
(71) Meyer Burger Switzerland AG, 3645 Gwatt (Thun), CH
(72) RATH, Christian, 3604 Thun, CH

(97) EP 4 557 917 *

- (51) **H10H 20/813** (2025.01)
H10H 20/84 (2025.01)
H10H 20/831 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25158255.7
(96) EP-AT 14.09.2012
(86) WO-AT 14.09.2012
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 16.09.2011 KR 20110093396
Pr 16.02.2012 KR 20120015758
Pr 17.05.2012 KR 20120052722
(54) **LEUCHTDIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) Chae, Jong Hyeon, 15429 Ansan-si, KR; Jang, Jong Min, 15429 Ansan-si, KR; Roh, Won Young, 15429 Ansan-si, KR; Suh, Dae Woong, 15429 Ansan-si, KR; Cho, Dae Sung, 15429 Ansan-si, KR; Lee, Joon Sup, 15429 Ansan-si, KR; Lee, Kyu Ho, 15429 Ansan-si, KR; In, Chi Hyun, 15429 Ansan-si, KR

(97) EP 4 557 918 *

- (51) **H10K 50/10** (2023.01)
H10K 50/86 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/145749
(96) EP-Akz: 23913911.6
(96) EP-AT 03.01.2023
(86) PCT/CN2023/070127
(86) WO-AT 03.01.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(54) **ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) WANG, Wei, Beijing 100176, CN; ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN; CHEN, Tianci, Beijing 100176, CN; WEN, Ping, Beijing 100176, CN; WANG, Siyu, Beijing 100176, CN; LUO, Chang, Beijing 100176, CN; DAI, Junxiu, Beijing 100176, CN; WANG, Yu, Beijing 100176, CN; ZENG, Yang, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 555 839 *

- (51) **H10K 50/18** (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/013275
(96) EP-Akz: 23741063.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069421
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 EP 22185094
Pr 12.08.2022 EP 22190277
(54) **MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64293 DARMSTADT, DE; MONTENEGRO, Elvira, 64293 DARMSTADT, DE; WIRGES, Christian, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 4 557 924 *

- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168057.5
(96) EP-AT 14.03.2019
(86) WO-AT 14.03.2019
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 26.03.2018 KR 20180034641
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN ANZEIGE DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Moohyun, 16677 Suwon-si, KR; SHIN, Jaeyoung, 16677 Suwon-si, KR; CHUN, Youngsoo, 16677 Suwon-si, KR; CHOI, Seungmin, 16677 Suwon-si, KR; YOON, Byounguk, 16677 Suwon-si, KR; LEE, Soyoun, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 557 919 *

- (51) **H10K 59/121** (2023.01)
H10K 59/38 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24201149.2
(96) EP-AT 18.09.2024
(86) WO-AT 18.09.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230161450
(54) **ANZEIGEGERÄT**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Park, Haechan, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Ryu, Soohye, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Hongjo, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Oh, Baekmin, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Yun, Haeju, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Eunggyu, 17113

Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Hyemin,
17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Jang,
Eunje, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 920 *

- (51) **H10K 59/121** (2023.01)
H10K 50/844 (2023.01)
H10K 59/65 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211135.9
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 14.11.2023 KR 20230157172
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, KR
(72) MOON, Youngkyun, 10845 Paju-si,
Gyeonggi-do, KR; KIM, MinJoo, 10845
Paju-si, Gyeonggi-do, KR; CHU, Dongil,
10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 557 921 *

- (51) **H10K 59/122** (2023.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/88 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211896.6
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230160629
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT
ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DER ANZEIGETAFEL**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do,
KR
(72) SUNG, Woo Yong, Yongin-si, KR; SONG,
Seungyong, Yongin-si, KR

(97) EP 4 557 922 *

- (51) **H10K 59/122** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/123 (2023.01)
H10K 59/124 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213844.4
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230161052
- (54) **LICHTEMITIERENDE
ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Dong-Hoon, 17113 Yongin-si, KR;
KOO, Bon-Yong, 17113 Yongin-si, KR;
KIM, Taegyung, 17113 Yongin-si, KR;

JEONG, Min Jae, 17113 Yongin-si, KR;
CHO, Jae Hyung, 17113 Yongin-si, KR;
HEO, Mindo, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 557 923 *

- (51) **H10K 59/131** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168594.7
(96) EP-AT 01.07.2022
(86) WO-AT 01.07.2022
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 02.07.2021 KR 20210087319
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
DARIN ENTHALTENE ANZEIGETAFEL**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do,
KR
(72) Oh, Sanghoon, Seoul, KR; Lee,
Donghyeok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR;
Kim, Jongseok, Seongnam-si, Gyeonggi-
do, KR; Jung, Jingoo, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR; Joo, Yunsik, Goyang-si,
Gyeonggi-do, KR; Choi, Kyung Hyun,
Seoul, KR

(97) EP 4 557 925 *

- (51) **H10K 71/00** (2023.01)
H10K 50/80 (2023.01)
H10K 59/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/011655
(96) EP-Akz: 22755061.3
(96) EP-AT 22.07.2022
(86) PCT/CN2022/107457
(86) WO-AT 22.07.2022
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.07.2022 CN 202210835770
- (54) **ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER ANZEIGETAFEL**
- (71) Shenzhen China Star Optoelectronics
Semiconductor Display Technology Co.,
Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) WU, Fanjing, Shenzhen, Guangdong
518132, CN; HU, Jingyuan, Shenzhen,
Guangdong 518132, CN

(97) EP 4 557 926 *

- (51) **H10K 71/70** (2023.01)
H01L 21/66 (2006.01)
H10K 59/131 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213333.8
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 KR 20230159865
- (54) **VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER
ANZEIGETAFEL UND
ANZEIGEVORRICHTUNGEN**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17113, KR

(72) HWANG, Tae Jin, Yongin-si, KR; KIM, Il
Woon, Yongin-si, KR; BAEK, Jang Ki,
Yongin-si, KR

(97) EP 4 557 927 *

- (51) **H10K 77/10** (2023.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H10K 50/84 (2023.01)
H10K 102/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039130
(96) EP-Akz: 23855097.4
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/KR2023/011754
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.08.2022 KR 20220102538
Pr 30.09.2022 KR 20220125335
- (54) **ANZEIGESTRUKTUR MIT
METALLSCHICHT UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
DAMIT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Hyunho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(97) EP 4 557 928 *

- (51) **H10K 85/30** (2023.01)
H10K 50/17 (2023.01)
H10K 50/19 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23210712.8
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) WO-AT 17.11.2023
(97) EP-VT 21.05.2025
- (54) **ORGANISCHE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG MIT EINER
VERBINDUNG DER FORMEL (I) UND
EINER VERBINDUNG DER FORMEL (III)
UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER
ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN
VORRICHTUNG**
- (71) Novaled GmbH, 01099 Dresden, DE
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE;
PINTER, Piermaria, 01099 Dresden, DE;
SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE;
LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden,
DE

(97) EP 4 557 929 *

- (51) **H10K 85/30** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25161862.5
(96) EP-AT 07.09.2020
(86) WO-AT 07.09.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(27) EP PCT/EP7608/533 07.09.2020

- (30) Pr 11.09.2019 DE 102019213844
(54) **CERIUM(IV)-KOMPLEXE UND DEREN VERWENDUNG IN DER ORGANISCHEN ELEKTRONIK**
(71) CREDOXYS GmbH, 01187 Dresden, DE
(72) DOROK, Sascha, 01157 Dresden, DE;
PAPMEYER, Marcus, 01683 Nossen, DE;
EYMANN, Leonard, 01097 Dresden, DE

(97) EP 4 557 930 *

- (51) **H10K 85/40** (2023.01)
H10K 50/15 (2023.01)
H10K 50/16 (2023.01)
H10K 85/10 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/014798
(96) EP-Akz: 23839891.1
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/KR2023/009730
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 18.01.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 11.07.2022 KR 20220085062
(54)

LADUNGSTRANSPORTVERBUND-STOFF UND HOCHAUFLÖSENDES STRUKTURIERUNGSVERFAHREN FÜR LADUNGSTRANSPORTSCHICHT DAMIT, LADUNGSTRANSPORTSCHICHTZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT

- (71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Seoul 04763, KR
(72) KIM, Do Hwan, Seoul 05229, KR;
KWEON, Hyukmin, Seoul 06346, KR;
JEONG, Uk Jin, Seoul 02253, KR; HA, Bo Ri Na, Seoul 05014, KR; CHOI, Seok Ran, Seoul 02553, KR; CHO, Jeong Ho, Seoul 06191, KR; KIM, Seonkwon, Seoul 05507, KR; KANG, Moon Sung, Seoul 04154, KR; LEE, Seung Han, Seoul 05790, KR

(97) EP 4 557 931 *

- (51) **H10N 50/10** (2023.01)
G11C 11/16 (2006.01)
H01F 10/32 (2006.01)
H10N 50/85 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24386098.8
(96) EP-AT 13.08.2024
(86) WO-AT 13.08.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 15.11.2023 US 202318509818
(54)

MAGNETTUNNELÜBERGANGSUMSCHALTUNG MIT PARALLELEM SPIN-IMPULS-VERRIEGELTEM SPINSTROM

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, US

- (72) YANG, See-Hun, San Jose, CA 95120, US; SAMANT, Mahesh Govind, San Jose, CA 95120, US; FILIPPOU, Panagiotis Charilaos, San Jose, CA 95120, US; GARG, Chirag, San Jose, CA 95120, US; IKHTIAR, Fnu, San Jose, CA 95134, US; JEONG, Jaewoo, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 557 932 *

- (51) **H10N 70/20** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24211903.0
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 17.11.2023 FR 2312658
(54) **PHASENWECHSELSPEICHERZELLE**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) NAVARRO, Gabriele, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; DE CAMARET, Clément, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 557 933 *

- (51) **H10N 70/20** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25167227.5
(96) EP-AT 03.04.2020
(86) WO-AT 03.04.2020
(97) EP-VT 21.05.2025
(30) Pr 03.05.2019 US 201916402357
(54) **ARCHITEKTUR EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, ID 83716-9632, US
(72) FRATIN, Lorenzo, Boise, ID 83716-9632, US; VARESI, Enrico, Boise, ID 83716-9632, US; FANTINI, Paolo, Boise, ID 83716-9632, US

b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen

Abschnitt 5b des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen
- 5b)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 5b)9 Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen

Im Abschnitt 5b sind Angaben zu Veröffentlichungen von Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Patentanmeldungen enthalten, die das Deutsche Patent- und Markenamt nach Artikel II § 2 Abs. 1 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen auf Antrag des Anmelders in der von ihm eingereichten Fassung veröffentlicht.

Artikel II, § 1, Absatz 2 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

Ist die europäische Patentanmeldung nicht in deutscher Sprache veröffentlicht worden, so steht dem Anmelder eine Entschädigung nach Absatz 1 Satz 1 erst von dem Tag an zu, an dem eine von ihm eingereichte deutsche Übersetzung der Patentansprüche vom Deutschen Patent- und Markenamt veröffentlicht worden ist oder der Anmelder eine solche Übersetzung dem Benutzer der Erfindung übermittelt hat.

Artikel II, § 2, Absatz 1 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

(1) Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht auf Antrag des Anmelders die nach § 1 Abs. 2 eingereichte Übersetzung.

Die Angaben werden, wenn vorhanden, in nachfolgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt. Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

- (51) **IPC-Hauptklasse**
IPC-Nebeklasse(n)
- (96) Aktenzeichen beim EPA
- (84) Benannte Vertragsstaaten/
- (26) Veröffentlichungssprache beim EPA (Spr)
- (87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.
- (96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)
- (97) Veröffentl.-Nr. beim EPA (EP), zugleich Veröffentl.-Nr. der Übersetzung
- (97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)
- (46) Veröffentlichungstag der deutschen Übersetzung (ÜE-VT)
- (15) Korrekturinformationen
- (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
- (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität
- (30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen
- (66) (IP) Innere Priorität
- (54) **Bezeichnung der Erfindung**
- (71) Anmelder
- (74) Vertreter (Vtr)
- (72) Erfinder

**5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der
Patentansprüche europäischer
Anmeldungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**5b)8 Berichtigung fehlerhafter
Titelseiten**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**5b)9 Berichtigung fehlerhafter
Übersetzungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

c) Erteilte europäische Patente

Abschnitt 5c des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 5c)1 Erteilte europäische Patente
- 5c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA
- 5c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen

Im Abschnitt 5c werden die nachstehenden Angaben über vom europäischen Patentamt (EPA) erteilte europäische Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland, wenn vorhanden, in folgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt.

Einspruch gegen die Patenterteilung kann nur beim EPA eingelegt werden.

Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Alle weiteren Hinweise zu diesen Patenten erscheinen im Teil 3 des Patentblattes. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

- | | |
|--|--|
| (51) IPC-Hauptklasse | (97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP) |
| IPC-Nebenklass(e)n | (21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz) |
| (84) Benannte Vertragsstaaten / | |
| (26) Veröffentlichungssprache (Spr) | |
| (87) PCT-Veröffentlichungs-Nr. | |
| (96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz) | |
| (96) EPA-Anmeldetag (EP-AT) | |
| (86) PCT-Aktenzeichen | |
| (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT) | |
| (87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT) | |
| (97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT) | |
| (45) Veröffentlichungstag der Patenterteilung beim EPA (EP-PT) | |
| (27) Bezugnahme auf eine frühere Anmeldung | |
| (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität | |
| (30) (Pr) | Tag Land Aktenzeichen |
| (66) (IP) | Innere Priorität |
| (54) Bezeichnung der Erfindung | |
| (73) Inhaber | |
| (72) Erfinder | |

Das DPMA veröffentlicht zu den in Abschnitt 5c angeführten und zu den im Einspruchsverfahren vor dem EPA geänderten Patenten Schriften, wenn die europäische Patentschrift nicht in deutscher Sprache erschienen ist und der Patentinhaber innerhalb von 3 Monaten nach dem Veröffentlichungstag beim EPA eine deutsche Übersetzung der europäischen Patentschrift eingereicht hat.
Das DPMA veröffentlicht auch vom Patentinhaber eingereichte Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen.
Hinweise auf den Eingang der Übersetzungen und die Veröffentlichung werden in Abschnitt 3i des Patentblattes bekanntgemacht.

5c)1 Erteilte europäische Patente

(97) EP 4 282 241

- (51) **A01B 69/04** (2006.01)
A01C 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 142.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23401016.3
 (96) EP-AT 15.05.2023
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 24.05.2022 DE 10 2022 113 063.0
 (54) **ELEKTRONISCHE DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PLANEN EINES SÄVORGANGS IN FAHRGASSEN AUF EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZFLÄCHE**
 (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE
 (72) KÜHN, Christoph, 49186 Bad Iburg, DE; HEER, Jochen, 49074 Osnabrück, DE

(97) EP 3 065 528 *

- (51) **A01C 7/04** (2006.01)
A01C 19/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 033.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/069179
 (96) EP-Akz: 14860069.5
 (96) EP-AT 06.11.2014
 (86) PCT/SE2014/051318
 (87) WO-VT 14.05.2015
 (97) EP-VT 14.09.2016
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 07.11.2013 SE 1351317
 (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT UND VERFAHREN ZUM VEREINZELN VON GRANULAT**
 (73) Väderstad Holding AB, Väderstad, SE
 (72) FRANSSON, Jörgen, S-590 21 Väderstad, SE; STARK, Crister, S-590 21 Väderstad, SE

(97) EP 4 366 502 *

- (51) **A01C 7/20** (2006.01)
A01B 63/00 (2006.01)
A01B 63/114 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 884.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/282842
 (96) EP-Akz: 22769412.2
 (96) EP-AT 07.07.2022
 (86) PCT/SE2022/050701
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 09.07.2021 SE 2150921

(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT

- (73) Väderstad Holding AB, Väderstad, SE
 (72) GILSTRING, Gert, 592 92 Vadstena, SE; STARK, Crister, 590 21 Väderstad, SE

(97) EP 4 037 462 *

- (51) **A01C 23/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 646.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/064156
 (96) EP-Akz: 20776059.6
 (96) EP-AT 02.10.2020
 (86) PCT/EP2020/077618
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 02.10.2019 EP 19200985
 (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNGEMITTELLÖSUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM FERTIGATIONSSYSTEM**
 (73) Yara International ASA, Oslo, NO
 (72) VAN SANTEN, Wouter, 4484 TD Kortgene, NL; BROSS, Remco, 2662 BB Bergschenhoek, NL

(97) EP 3 515 173 *

- (51) **A01D 41/12** (2006.01)
A01D 41/14 (2006.01)
A01D 45/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 905.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/057496
 (96) EP-Akz: 17777734.9
 (96) EP-AT 19.09.2017
 (86) PCT/US2017/052198
 (87) WO-VT 29.03.2018
 (97) EP-VT 31.07.2019
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 23.09.2016 US 201615274189
 (54) **VERSTELLBARE FÖRDERSCHNECKENHAUBE FÜR EINEN ERNTEVORSATZ EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE**
 (73) CNH Industrial Belgium NV, Zedelgem, BE
 (72) WALKER, Eric, L., Narvon PA 17555, US

(97) EP 4 309 485

- (51) **A01D 41/12** (2006.01)
B60D 1/00 (2006.01)
B60D 1/06 (2006.01)
B60D 1/58 (2006.01)
B60R 3/00 (2006.01)
B60R 3/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 741.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22185759.2

- (96) EP-AT 19.07.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **INTEGRIERTE TRITTSSTUFE IN EINER MÄHDRESCHERKUPPLUNG**
 (73) CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE
 (72) Longueville, Stefan, 9990 Maldegem, BE

(97) EP 3 732 950

- (51) **A01D 41/127** (2006.01)
A01B 69/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 220.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20151426.2
 (96) EP-AT 13.01.2020
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 29.04.2019 DE 10 2019 111 040.8
 (54) **VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER SELBSTFAHRENDEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE**
 (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
 (72) Middelberg, René, 49080 Osnabrück, DE; Neu, Sebastian, 49196 Bad Laer, DE; Berger, Arthur, 49143 Bissendorf, DE; Dieckmeyer, Sascha, 49326 Melle, DE; Irmer, Daniel, 33442 Herzebock-Clarholz, DE; Spiekermann, Sebastian, 48346 Ostbevern, DE

(97) EP 3 790 374 *

- (51) **A01D 87/12** (2006.01)
A01D 90/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 015.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/215712
 (96) EP-Akz: 19725418.8
 (96) EP-AT 10.05.2019
 (86) PCT/IE2019/000005
 (87) WO-VT 14.11.2019
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 10.05.2018 IE S20180145
 (54) **BALLENTTRANSPORTER UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON BALLEN**
 (73) Malone Farm Machinery Ltd, Claremorris Mayo, IE
 (72) MALONE, Michael Frederick, County Mayo, IE

(97) EP 4 094 568

- (51) **A01D 90/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 686.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22151753.5
 (96) EP-AT 17.01.2022
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025

- (30) Pr 18.01.2021 US 202117151469
(54) **AUTONOMES
BALLENRÜCKHOLSYSTEM**
(73) CNH Industrial Belgium NV, Zedelgem, BE
(72) Simmons, Scott C., Lititz, 17543, US;
Cooley, Devin, Shillington, 19607, US;
Smith, Kevin M., Narvon, 17555, US;
Mortier, Geert P., B-9000 Gent, BE

(97) EP 4 338 583

- (51) **A01F 15/14** (2006.01)
A01F 15/07 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 127.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23179412.4
(96) EP-AT 15.06.2023
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 29.08.2022 DE 10 2022 121 786.8
(54) **VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES
UMWICKELVORGANGS**
(73) Usines CLAAS France S.A.S., St. Rémy,
Woippy, FR
(72) Fuchs, Volker, 54439 Saarburg, DE;
Vagnier, Vincent, 55160 Fresnes en
Woivre, FR; Obellianne, Steve, 57530
Courcelles-Chaussy, FR; Rongvaux,
Laurent, 54800 Tronville, FR; Wucher,
Renaud, 57070 Metz, FR; Dachelet,
Thibaut, 57140 Woippy, FR

(97) EP 3 195 721

- (51) **A01G 3/033** (2006.01)
A01G 3/08 (2006.01)
B27B 17/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 881.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 17000110.1
(96) EP-AT 23.01.2017
(97) EP-VT 26.07.2017
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 23.01.2016 DE 10 2016 000 718.4
(54) **HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT
MIT EINER FÜHRUNGSSCHIENE**
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336
Waiblingen, DE
(72) Föhrenbach, Jan, D-70734 Fellbach, DE;
Uhl, Klaus-Martin, D-73207 Plochingen,
DE

(97) EP 4 167 724 *

- (51) **A01G 9/18** (2006.01)
A01G 9/24 (2006.01)
A01G 9/26 (2006.01)
A01G 18/60 (2018.01)
A01G 31/02 (2006.01)
A01K 63/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 785.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/262142
(96) EP-Akz: 20942307.8
(96) EP-AT 22.06.2020

- (86) PCT/US2020/039016
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **SYSTEM FÜR PASSIVE
SOLARHÄUSER, GEBÄUDE UND
DACHOBERSTÖCKE MIT
INTEGRIERTEN AQUAPONIK,
GEWÄCHSHAUS- UND
PILZKULTIVIERUNG**
(73) Villamar, Carlos R., Falls Church, VA, US
(72) PISARENKO, Irina, Alexeevna, Woburn,
MA 01801, US; BABLYAK, Maria,
Yevgenyevna, Washington, DC 20007,
US; VILLAMAR, Carlos, R., Falls Church,
VA 22041, US

(97) EP 3 654 761 *

- (51) **A01G 25/16** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 540.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/016684
(96) EP-Akz: 18762915.9
(96) EP-AT 16.07.2018
(86) PCT/IB2018/055263
(87) WO-VT 24.01.2019
(97) EP-VT 27.05.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.07.2017 US 201762534708 P
(54) **BEWÄSSERUNGSSYSTEM UND -
VERFAHREN**
(73) Netafim Ltd., Tel Aviv, IL
(72) SCHWEITZER, Abraham, 85420 Kibbutz
Hatzerim, IL

(97) EP 3 937 618 *

- (51) **A01H 6/20** (2018.01)
A01H 4/00 (2006.01)
C12N 5/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 910.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/182853
(96) EP-Akz: 20718556.2
(96) EP-AT 11.03.2020
(86) PCT/EP2020/056440
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.03.2019 EP 19162136
(54) **HERSTELLUNG VON
ISOTHIOCYANATEN AUS KALLUS-
SUSPENSIONSKULTUREN**
(73) Perpetuum CropScience BVBA,
Antwerpen, BE
(72) HOFENK, Jeroen, 2000 Antwerpen, BE;
TROCH, James, 2610 Antwerpen, BE

(97) EP 4 366 516 *

- (51) **A01K 5/01** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 362.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/061855

- (96) EP-Akz: 22800225.9
(96) EP-AT 06.10.2022
(86) PCT/EP2022/077860
(87) WO-VT 20.04.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 15.10.2021 DE 10 2021 126 790.0
(54) **FUTTERLIFT**
(73) Vogel und Weber GmbH Produktion und
Vertrieb, 52070 Aachen, DE
(72) VOGEL, Jürgen, 52066 Aachen, DE

(97) EP 4 378 307

- (51) **A01K 29/00** (2006.01)
A01K 45/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 789.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22383177.7
(96) EP-AT 02.12.2022
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **SAMMELSYSTEM FÜR TOTE TIERE**
(73) SECOND LIFE COLLECT SYSTEMS, S.
L., Lleida, ES
(72) CODINA RELATS, David, 08010
Barcelona, ES; ROCA ENRICH, Ramon,
25310 Agramunt, ES

(97) EP 3 937 623 *

- (51) **A01K 61/13** (2017.01)
A01K 61/60 (2017.01)
A01K 63/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 644.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/190146
(96) EP-Akz: 20773605.9
(96) EP-AT 13.03.2020
(86) PCT/NO2020/050068
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.03.2019 NO 20190355
(54) **FISCHKÄFIG MIT VERBESSERTEM
WASSERAUSTAUSCH- UND
ZUCHTBEDINGUNGEN**
(73) SFS Group AS, Stavanger, NO
(72) SANDSTAD, Alf Reidar, 4020 Stavanger,
NO

(97) EP 4 269 430

- (51) **A01K 67/027** (2024.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 063.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23185050.4
(96) EP-AT 23.09.2014
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 23.09.2013 US 201361881261 P

(54) **NICHTHUMANE TIERE MIT HUMANISIERTEM SIGNALREGULATORISCHEM PROTEINGEN**

- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US
 (72) MURPHY, Andrew J, New York, US;
 THURSTON, Gavin, New York, US;
 VARGHESE, Bindu, New York, US;
 GURER, Cagen, New York, US

(97) EP 3 863 402 *

- (51) **A01M 1/08** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 444.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/074736
 (96) EP-Akz: 19790154.9
 (96) EP-AT 11.10.2019
 (86) PCT/EP2019/077667
 (87) WO-VT 16.04.2020
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 12.10.2018 DE 10 2018 125 320.6
 (54) **INSEKTENFANGVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM FANGEN VON INSEKTEN UND VERWENDUNG DER INSEKTENFANGVORRICHTUNG**
 (73) Webert, Thomas, 97833 Frammersbach, DE
 (72) Webert, Thomas, 97833 Frammersbach, DE

(97) EP 4 364 564

- (51) **A01M 23/30** (2006.01)
A01M 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 805.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24166016.6
 (96) EP-AT 19.06.2020
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 05.07.2019 DK PA201970443
 (54) **NAGETIERFALLE**
 (73) Anticimex Innovation Center A/S, Helsingør, DK
 (72) BJERRE, Rasmus Skou, 3500 Værløse, DK; KISLING-MØLLER, Kristian, 2830 Virum, DK

(97) EP 3 945 810 *

- (51) **A01M 23/38** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 228.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/192884
 (96) EP-Akz: 19715021.2
 (96) EP-AT 25.03.2019
 (86) PCT/EP2019/057437
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025

(54) **TIERFALLE ZUM TÖTEN EINES TIERES, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG UNERWÜNSCHTER ELEKTRISCHER SCHOCKS DURCH EINE TIERFALLE UND VERWENDUNG EINER ABSCHIRMUNG IN EINER ELEKTRISCHEN TIERFALLE**

- (73) Swissinno Solutions AG, St. Gallen, CH
 (72) WALSTAD, Dennis, Elburn, Illinois 60119, US; ZUZULY, Daniel, Geneva, Illinois 60134, US

(97) EP 4 011 207 *

- (51) **A01N 1/00** (2006.01)
A01N 43/16 (2006.01)
A01N 43/84 (2006.01)
A01P 15/00 (2006.01)
C05F 11/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 043 113.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/047467
 (96) EP-Akz: 20864089.6
 (96) EP-AT 07.09.2020
 (86) PCT/CN2020/113716
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 11.09.2019 CN 201910858516
 (54) **ANWENDUNG VON QUERCETIN ZUR FÖRDERUNG DER PFLANZENSENSENZ**
 (73) TOBACCO RESEARCH INSTITUTE OF CHINESE ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES (CN), Qingdao, Shandong, CN
 (72) LI, Wei, Qingdao, Shandong 266101, CN; GUO, Yongfeng, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHANG, Zenglin, Qingdao, Shandong 266101, CN; ZHANG, Zhenbiao, Qingdao, Shandong 266101, CN; WEN, Lichao, Qingdao, Shandong 266101, CN; GAO, Xiaoming, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 129 065 *

- (51) **A01N 43/10** (2006.01)
A01M 29/30 (2011.01)
A01N 43/12 (2006.01)
A01P 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 178.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/193834
 (96) EP-Akz: 21775596.6
 (96) EP-AT 25.03.2021
 (86) PCT/JP2021/012591
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 25.03.2020 JP 2020054031
 (54) **SÄUGETIERABWEHRMITTEL**
 (73) Scent Science International Inc., Ibaraki-shi, Osaka, JP
 (72) KOBAYAKAWA, Ko, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP; KOBAYAKAWA, Reiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP

(97) EP 3 695 724 *

- (51) **A01N 59/20** (2006.01)
A01N 25/10 (2006.01)
A01N 25/34 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
B05D 5/00 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01)
B32B 3/14 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/28 (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)
C09D 5/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 760.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/074121
 (96) EP-Akz: 18865548.4
 (96) EP-AT 12.10.2018
 (86) PCT/JP2018/038208
 (87) WO-VT 18.04.2019
 (97) EP-VT 19.08.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 12.10.2017 JP 2017198616
 Pr 28.03.2018 JP 2018061612
 Pr 05.09.2018 JP 2018165952
 (54) **VERWENDUNG EINES ANTIVIRALEN SUBSTRATS**
 (73) Ibiden Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu, JP
 (72) HORINO, Katsutoshi, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP; TAKADA, Kozo, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP; ITO, Kazuhiro, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP; OTSUKA, Kohei, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP; TSUKADA, Kiyotaka, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP

(97) EP 4 403 033

- (51) **A21C 3/02** (2006.01)
A21C 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 140.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23215563.0
 (96) EP-AT 11.12.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 19.01.2023 DE 10 2023 101 284.3
 (54) **GEBÄCKFORMMASCHINE UND VERFAHREN ZUR GEBÄCKFORMUNG**
 (73) Kalweit, Andreas, 40219 Düsseldorf, DE
 (72) Kalweit, Andreas, 40219 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 356 746

- (51) **A23B 2/46** (2025.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 947.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203201.1
 (96) EP-AT 12.10.2023
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 17.10.2022 IT 202200021351

- (54) **PASTEURISIERUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR PASTEURISIERUNG VON FLÜSSIGEN LEBENSMITTELN**
- (73) Agricol S.r.l. Di Bolla, Torre San Giorgio, Cuneo, IT
- (72) BOLLA, Giorgio, I-12030 Torre San Giorgio (Cuneo), IT

(97) EP 4 304 367 *

- (51) **A23F 3/14** (2006.01)
A23F 3/26 (2006.01)
A23F 3/34 (2006.01)
A23L 2/58 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 806.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/189232
- (96) EP-Akz: 22710052.6
- (96) EP-AT 02.03.2022
- (86) PCT/EP2022/055314
- (87) WO-VT 15.09.2022
- (97) EP-VT 17.01.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 10.03.2021 IN 202121010140
 Pr 21.09.2021 EP 21198110
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRÄUTERZUSAMMENSETZUNG**
- (73) Ekaterina Research and Development UK Limited, Sharnbrook, Bedfordshire, GB
- (72) BASAVARAJU, Lokesh, Bangalore 560 066, IN; GUTTAPADU, Sreeramulu, Bangalore 560 066, IN; GOVINDASWAMY, Vadivel, Bangalore 560 066, IN

(97) EP 4 018 841 *

- (51) **A23L 27/00** (2016.01)
A23L 2/60 (2006.01)
A23L 2/385 (2006.01)
A23L 27/10 (2016.01)
A23L 27/30 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 051.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/039563
- (96) EP-Akz: 20858052.2
- (96) EP-AT 20.08.2020
- (86) PCT/JP2020/031394
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 23.08.2019 JP 2019153111
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG MIT REBAUDIOSID D**
- (73) Suntory Holdings Limited, Osaka, JP
- (72) URAI, Soichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP; NAGAO, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP; YOKOO, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP; RENTLE, Georgina, Uxbridge UB11 1BA, GB; GEZGIN, Zafer, Uxbridge UB11 1BA, GB

(97) EP 4 132 299 *

- (51) **A23L 33/135** (2016.01)
A23L 33/14 (2016.01)

- A23L 33/18** (2016.01)
A23L 33/21 (2016.01)
A23L 33/28 (2016.01)
A23L 33/175 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 106.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/204644
- (96) EP-Akz: 21716684.2
- (96) EP-AT 01.04.2021
- (86) PCT/EP2021/058560
- (87) WO-VT 14.10.2021
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 06.04.2020 US 202063005725 P
- (54) **VITALITÄTSNAHRUNGSMITTELZU-SATZ**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
- (72) SEIDENSTICKER, Kurt, Chicago, Illinois 60607, US; COTE, Katie, Chicago, Illinois 60607, US; CUTRI, Cristina, Chicago, Illinois 60607, US; FRIESE, Corey, Chicago, Illinois 60607, US; VARGAS, Luis, Chicago, Illinois 60607, US

(97) EP 4 398 748 *

- (51) **A24F 40/20** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/85 (2020.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
H05B 3/00 (2006.01)
H05B 3/04 (2006.01)
H05B 3/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 886.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/037213
- (96) EP-Akz: 22773308.6
- (96) EP-AT 02.09.2022
- (86) PCT/IB2022/058267
- (87) WO-VT 16.03.2023
- (97) EP-VT 17.07.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 09.09.2021 EP 21195768
- (54) **AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM MIT WIDERSTANDSHEIZUNG UND NIKOTINBAND**
- (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
- (72) FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel, CH; Mironov, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH; TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 3 855 957 *

- (51) **A24F 40/30** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A61M 15/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 051.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/064600
- (96) EP-Akz: 19773806.5
- (96) EP-AT 23.09.2019
- (86) PCT/EP2019/075474
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 24.09.2018 GB 201815470
- (54) **AEROSOLABGABEVORRICHTUNG**
- (73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, GB
- (72) AUSTIN, Andrew, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; SAJTOS, Tamas, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; TYLER, Andrew, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(97) EP 3 562 339 *

- (51) **A24F 40/53** (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 937.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/125674
- (96) EP-Akz: 17885846.0
- (96) EP-AT 19.12.2017
- (86) PCT/US2017/067307
- (87) WO-VT 05.07.2018
- (97) EP-VT 06.11.2019
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 27.12.2016 US 201615390810
- (54) **KÖRPERGESTENSTEUERUNGSSYSTEM FÜR TASTENLOSES VAPING**
- (73) Altria Client Services LLC, Richmond, VA, US
- (72) HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, US; LAU, Raymond, Richmond, Virginia 23219, US; BACHE, Terry, Richmond Virginia 23219, US; GALLAGHER, Niall, Richmond, Virginia 23219, US

(97) EP 3 643 187

- (51) **A24F 40/465** (2020.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 860.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19209872.1
- (96) EP-AT 18.12.2015
- (97) EP-VT 29.04.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 29.12.2014 GB 201423312
- (54) **HEIZVORRICHTUNG FÜR EINRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHFÄHIGEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- (73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
- (72) ROBINSON, Joe, London, Greater London SW1W 9SR, GB; LITTEN, Neil, London, Greater London SW1W 9SR, GB; SINGH, Harpal, London, Greater London SW1W 9SR, GB

(97) EP 3 515 215 *

- (51) **A24F 47/00** (2020.01)
A24B 15/16 (2020.01)

- A24B 15/28 (2006.01)
A24B 15/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 926.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/057954
(96) EP-Akz: 17854026.6
(96) EP-AT 22.09.2017
(86) PCT/US2017/053052
(87) WO-VT 29.03.2018
(97) EP-VT 31.07.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 23.09.2016 US 201662398875 P
(54) **MITTEL ZUR MODULATION DER SENSORISCHEN AUSWIRKUNG VON TABAK- ODER PFLANZLICHEM RAUCH**
(73) Sentiens, LLC, Charlotte, NC, US
(72) VON BORSTEL, Reid, Charlotte NC 28277, US; TAN, Dennis, Charlotte NC 28277, US; SIVERLING, John, Charlotte NC 28277, US

(97) EP 3 509 448 *

- (51) **A24F 47/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 012.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/047092
(96) EP-Akz: 17777968.3
(96) EP-AT 07.09.2017
(86) PCT/IB2017/055396
(87) WO-VT 15.03.2018
(97) EP-VT 17.07.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 09.09.2016 US 201615261307
(54) **FLUIDISCHE STEUERUNG FÜR EINE AEROSOLFREISETZUNGSVORRICHTUNG**
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC, US
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, US; SEARS, Stephen B., Siler City, North Carolina 27344, US; HUNT, Eric T., Pfafftown, North Carolina 27040, US

(97) EP 3 941 253 *

- (51) **A24F 47/00** (2020.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02M 3/00 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 902.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/193175
(96) EP-Akz: 20715695.1
(96) EP-AT 13.03.2020
(86) PCT/EP2020/056772
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 22.03.2019 EP 19020150
(54) **RAUCHERSATZSYSTEM**
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, GB

- (72) BENYEZZAR, Med, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; ZITZKE, Roland, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(97) EP 4 248 781

- (51) **A41D 19/00** (2006.01)
A41F 1/00 (2006.01)
A63B 71/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 236.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22212976.9
(96) EP-AT 13.12.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 21.03.2022 CH 2992022
(54) **SPORTHANDSCHUH**
(73) Reusch International GmbH, Bozen, IT
(72) Hilber, Christian, 39040 Montan, IT; Weitzmann, Erich, 39100 Bozen, IT

(97) EP 3 383 212 *

- (51) **A43B 3/00** (2006.01)
F15B 21/06 (2006.01)
F16K 13/00 (2006.01)
F16K 99/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 543.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/095850
(96) EP-Akz: 16813180.3
(96) EP-AT 30.11.2016
(86) PCT/US2016/064084
(87) WO-VT 08.06.2017
(97) EP-VT 10.10.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.11.2015 US 201562260890 P
(54) **ELEKTORRHEOLOGISCHE FLÜSSIGKEIT STRUKTUR MIT ANGEBRACHTEM STROMLEITER UND HERSTELLUNGSMETHODE**
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) WALKER, Steven H., Beaverton, Oregon 97005-6453, US; CHENG, Chin-Yuan, Seattle, Washington 98101, US

(97) EP 4 106 571 *

- (51) **A43B 13/02** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/14 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 707.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/165444
(96) EP-Akz: 21707215.6
(96) EP-AT 19.02.2021
(86) PCT/EP2021/054105
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.02.2020 CH 1962020
(54) **SOHLE FÜR EINEN LAUFSCHUH**
(73) On Clouds GmbH, Zürich, CH

- (72) BERNHARD, Olivier, 8005 Zürich, CH; HEITZ, Ilmarin, 8005 Zürich, CH; DELLION, Kevin, 8005 Zürich, CH; ALTROGGE, Nils Arne, 8005 Zürich, CH; HIRVONEN, Oliver, 8005 Zürich, CH

(97) EP 4 285 773 *

- (51) **A43B 17/14** (2006.01)
A43D 1/02 (2006.01)
B29C 43/12 (2006.01)
B29C 43/52 (2006.01)
B29C 63/02 (2006.01)
B29C 63/22 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29K 101/12 (2006.01)
B29L 31/50 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 286.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/162973
(96) EP-Akz: 21922981.2
(96) EP-AT 26.07.2021
(86) PCT/JP2021/027466
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.01.2021 JP 2021012627
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINLEGESOHLEN**
(73) Reve Inc., Nara, JP
(72) NAKAGAWA Satoshi, Kashiba-shi, Nara 639-0245, JP

(97) EP 4 398 762 *

- (51) **A45C 11/04** (2006.01)
A45C 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 888.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/036843
(96) EP-Akz: 22777189.6
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/EP2022/074908
(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.09.2021 GB 202112728
(54) **BRILLENBEHÄLTER**
(73) Parker, Kevin, Charlestown, Sligo, IE
(72) Parker, Kevin, Charlestown, Sligo, F12 YR72, IE

(97) EP 4 349 212

- (51) **A45F 3/04** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 137.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23193803.6
(96) EP-AT 29.08.2023
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 05.10.2022 DE 10 2022 125 646.4
(54) **VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN RUCKSACK ODER SCHULRANZEN**
(73) Sudhaus GmbH, 58644 Iserlohn, DE

(72) Keidel, Stephan, Dr., 65719 Hofheim, DE
(97) EP 4 203 748 *

(51) **A46D 1/00** (2006.01)
A46B 1/00 (2006.01)
A46B 5/02 (2006.01)
B24D 11/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 240.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/152659
(96) EP-Akz: 22700032.0
(96) EP-AT 11.01.2022
(86) PCT/EP2022/050368
(87) WO-VT 21.07.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 18.01.2021 EP 21152035
(54) **EINFACH REZYKLIERBARE BORSTENWARE**
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
(72) HERMES, Florian, 45721 Haltern am See, DE; Kannengiesser, Uwe, 46509 Xanten, DE; RICHTER, Alexander, 45721 Haltern am See, DE; Wieder, Kerstin, 48149 Münster, DE; KRAMPE, Johannes-Florian, 46286 Dorsten, DE

(97) EP 3 668 348 *

(51) **A47B 7/02** (2006.01)
B65D 19/00 (2006.01)
B65D 19/40 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 738.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/036422
(96) EP-Akz: 18846036.4
(96) EP-AT 14.08.2018
(86) PCT/US2018/046625
(87) WO-VT 21.02.2019
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.08.2017 US 201762546217 P
Pr 12.03.2018 US 201862641507 P
Pr 10.08.2018 US 201816100387
(54) **STAPELBARE FRAKTIONIERTER KUNSTSTOFFPALETTE**
(73) CHEP Technology Pty Limited, Sydney, New South Wales, AU
(72) WOOD, Matthew, Davenport, Florida 33837, US; BARNSWELL, Paul, Debary, Florida 32713, US; DAUBENSPECK, Bradley Wayne, Windermere, Florida 34786, US; NORMAN, Craig Rolland, Cumming, Georgia 30040, US

(97) EP 3 933 216 *

(51) **A47B 13/02** (2006.01)
F16B 9/00 (2006.01)
F16B 9/02 (2006.01)
F16B 21/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 151.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/220150
(96) EP-Akz: 19927496.0
(96) EP-AT 19.04.2019
(86) PCT/CN2019/083344
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 01.03.2019 CN 201910156456
(54) **LEICHT ZU MONTIERENDES TISCHGESTELL UND TISCH**
(73) Zhejiang Jiechang Linear Motion Technology Co., Ltd, Shaoxing, Zhejiang, CN
(72) LU, Xiaojian, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN; HU, Renchang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN; LI, Zhongling, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN; ZHANG, Donghang, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN; LI, Bo, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN

(97) EP 4 294 236 *

(51) **A47B 91/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 840.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/263941
(96) EP-Akz: 22728283.7
(96) EP-AT 17.05.2022
(86) PCT/IB2022/054579
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.06.2021 IT 202100015689
(54) **VERSTELLBARER FUSS FÜR AUF DEM BODEN AUFLIEGENDE MÖBEL**
(73) Ferramenta Livenza S.r.l., Brugnera, Pordenone, IT
(72) VERZIAGI, Davide, 33074 Fontanafredda (PN), IT

(97) EP 4 103 015 *

(51) **A47B 96/06** (2006.01)
A47F 5/08 (2006.01)
A47F 7/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 705.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/160836
(96) EP-Akz: 21705180.4
(96) EP-AT 12.02.2021
(86) PCT/EP2021/053513
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 14.02.2020 CH 1642020
(54) **AUFHÄNGEVORRICHTUNG**
(73) Visplay GmbH, 79576 Weil am Rhein, DE
(72) Jerabek, Harald, 79395 Neuenburg, DE

(97) EP 3 927 215 *

(51) **A47C 7/28** (2006.01)
A47C 7/02 (2006.01)
A47C 7/40 (2006.01)
A47C 31/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 625.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/172243
(96) EP-Akz: 20759280.9
(96) EP-AT 19.02.2020
(86) PCT/US2020/018785
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 21.02.2019 US 201962808579 P
Pr 13.12.2019 US 201962947914 P
(54) **KÖRPERSTÜTZTEIL**
(73) Steelcase Inc., Grand Rapids, MI, US
(72) DEEVERS, Nickolaus William Charles, Holland, MI 49423, US; HEIDMANN, Kurt R., Grand Rapids, MI 49548, US; PETERSON, Gordon J., Rockford, MI 49341, US

(97) EP 4 243 654 *

(51) **A47C 27/06** (2006.01)
B27D 1/08 (2006.01)
B27H 1/00 (2006.01)
B27H 5/00 (2006.01)
B27L 11/00 (2006.01)
B65D 81/09 (2006.01)
B68G 1/00 (2006.01)
F16F 1/364 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 545.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/101457
(96) EP-Akz: 21815130.6
(96) EP-AT 12.11.2021
(86) PCT/EP2021/081606
(87) WO-VT 19.05.2022
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 12.11.2020 EE 202000015
Pr 13.11.2020 EE 202000017
(54) **HOLZFEDER, HOLZFEDERGEWEBE UND VERWENDUNG DER HOLZFEDER**
(73) RAIKU Packaging OÜ, Järva county, EE
(72) RANDSBERG, Rain, 11414 Tallinn, EE

(97) EP 4 301 184 *

(51) **A47C 29/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 794.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/186686
(96) EP-Akz: 22700695.4
(96) EP-AT 19.01.2022
(86) PCT/NL2022/050021
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.03.2021 NL 2027680
(54) **AUFBAU ZUR MONTAGE AUF DEM BETT EINER PERSON**
(73) Human Protection B.V., 5026 SR Tilburg, NL
(72) LEUFKENS, Lotte Emily, 3708 AH Zeist, NL

- (97) EP 4 029 411
- (51) **A47D 9/00** (2006.01)
A47D 13/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 796.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22158248.9
- (96) EP-AT 24.06.2020
- (97) EP-VT 20.07.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 27.06.2019 US 201962867479 P
Pr 12.07.2019 US 201962873358 P
- (54) **KINDERLIEGE**
- (73) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH
- (72) CLEMMER, Lance J., Mohnton, PA 19540, US; MOUNTZ, Jonathan K., Birdsboro, PA 19508, US; PACELLA, Jonathan M., Gap, PA 17527, US

(97) EP 4 082 401 *

- (51) **A47D 13/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 174.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/185226
- (96) EP-Akz: 21772365.9
- (96) EP-AT 16.03.2021
- (86) PCT/CN2021/080922
- (87) WO-VT 23.09.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 19.03.2020 CN 202010197938
- (54) **SCHAUKESTUHL FÜR KINDER**
- (73) ZHONGSHAN CITY TONGYIN BABY CO., LTD., Zhongshan, Guangdong, CN
- (72) LIU, Weibing, Zhongshan, Guangdong 528400, CN

(97) EP 4 266 955 *

- (51) **A47J 31/36** (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 143.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/169729
- (96) EP-Akz: 23701939.3
- (96) EP-AT 24.01.2023
- (86) PCT/EP2023/051667
- (87) WO-VT 14.09.2023
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (66) IP 09.03.2022 DE 10 2022 202 361.7
- (54) **VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES SIEBTRÄGERS, KAFFEEMASCHINE UND VERWENDUNGEN DER VORRICHTUNG**
- (73) WMF GmbH, 73312 Geislingen, DE
- (72) SIMMA, Tobias, 73072 Donzdorf, DE; STÄB, Rolf, 89191 Nellingen, DE

(97) EP 4 231 882 *

- (51) **A47J 31/44** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 800.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/084380
- (96) EP-Akz: 21798338.6
- (96) EP-AT 20.10.2021
- (86) PCT/EP2021/079068
- (87) WO-VT 28.04.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 21.10.2020 EP 20203145
- (54) **GETRÄNKEZUBEITUNGSMASCHINE MIT EINEM SILIKONABTROPFGITTER**
- (73) TCHIBO GmbH, 22297 Hamburg, DE
- (72) ERDWIENS, Alexander, 64283 Darmstadt, DE; DANIELS, Micha, 65843 Sulzbach, DE

(97) EP 4 011 251 *

- (51) **A47J 31/44** (2006.01)
B67D 1/00 (2006.01)
B67D 1/04 (2006.01)
B67D 1/08 (2006.01)
B67D 1/12 (2006.01)
F25D 11/02 (2006.01)
F25D 23/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 045.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/023224
- (96) EP-Akz: 20849773.5
- (96) EP-AT 05.08.2020
- (86) PCT/CN2020/107116
- (87) WO-VT 11.02.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 06.08.2019 US 201916532650
- (54) **MODULARE GETRÄNKEVERTEILUNGSANORDNUNG FÜR KÜHLGERÄT**
- (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Haier US Appliance Solutions, Inc., Wilmington, DE, US; Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
- (72) FITT, Tyler, Wilmington, Delaware 19801, US; FOX, Steven, Wilmington, Delaware 19801, US; WELLS, Jacob, Wilmington, Delaware 19801, US; CUASAY, Isabella Mari, Wilmington, Delaware 19801, US; MAXWELL, Griffin, Wilmington, Delaware 19801, US

(97) EP 4 307 973 *

- (51) **A47K 10/28** (2006.01)
A47K 10/36 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 717.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/232955
- (96) EP-Akz: 21724537.2
- (96) EP-AT 04.05.2021
- (86) PCT/CH2021/050006
- (87) WO-VT 10.11.2022
- (97) EP-VT 24.01.2024

- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **HANDTUCHSPENDER**
- (73) Noventa AG, Diepoldsau, CH
- (72) FREI, Christian, 9463 Oberriet, CH

(97) EP 3 930 553 *

- (51) **A47L 5/22** (2006.01)
A47L 7/00 (2006.01)
A47L 9/12 (2006.01)
A47L 9/20 (2006.01)
A47L 9/22 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 196.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/173735
- (96) EP-Akz: 20704541.0
- (96) EP-AT 17.02.2020
- (86) PCT/EP2020/054069
- (87) WO-VT 03.09.2020
- (97) EP-VT 05.01.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 28.02.2019 EP 19159862
- (54) **ANORDNUNG VON KOMPONENTEN IN EINER STAUBSAUGVORRICHTUNG UND STAUBSAUGVORRICHTUNG**
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
- (72) HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstetten, DE; Podhorny, Roman, 71397 Leutenbach, DE

(97) EP 3 851 009 *

- (51) **A47L 9/10** (2006.01)
A47L 5/24 (2006.01)
A47L 5/28 (2006.01)
A47L 9/12 (2006.01)
A47L 9/16 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
A47L 9/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 362.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/055216
- (96) EP-Akz: 19859471.5
- (96) EP-AT 16.09.2019
- (86) PCT/KR2019/011944
- (87) WO-VT 19.03.2020
- (97) EP-VT 21.07.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 14.09.2018 KR 20180110021
Pr 14.09.2018 KR 20180110026
Pr 14.09.2018 KR 20180110019
Pr 26.11.2018 KR 20180147379
Pr 22.02.2019 KR 20190021320
Pr 27.06.2019 KR 20190077237
- (54) **STAUBSAUGER**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) LEE, Youngjoo, Seoul 08592, KR; KO, Jungmin, Seoul 08592, KR; EO, Soohan, Seoul 08592, KR; HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR; HWANG, Inkyu, Seoul 08592, KR; LEE, Sangchul, Seoul 08592, KR; HER, Jonguk, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 021 265 *

- (51) **A47L 9/16** (2006.01)
A47L 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 734.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/041887
- (96) EP-Akz: 20858269.2
- (96) EP-AT 28.08.2020
- (86) PCT/US2020/048513
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 28.08.2019 US 201962892953 P
Pr 21.04.2020 US 202063013188 P
- (54) **SCHMUTZLAMELLE FÜR STAUBBEHÄLTER EINES ROBOTERREINIGERS**
- (73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA, US
- (72) GILL, Aaron, Needham, Massachusetts 02494, US; KAMADA, Isaku D., Brighton, Massachusetts 02135, US; KHAN, Rahat, Needham, Massachusetts 02494, US; SUBRAMANI, Karthikeyan, Needham, Massachusetts 02494, US; LIN, Hongbo, Needham, Massachusetts 02494, US
- (97) EP 3 960 065 *
- (51) **A61B 1/045** (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 673.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/217883
- (96) EP-Akz: 20795229.2
- (96) EP-AT 31.03.2020
- (86) PCT/JP2020/014840
- (87) WO-VT 29.10.2020
- (97) EP-VT 02.03.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 23.04.2019 JP 2019082245
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
- (72) MEGURO, Misaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (97) EP 3 515 285 *
- (51) **A61B 3/032** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 014.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/054997
- (96) EP-Akz: 17780330.1
- (96) EP-AT 20.09.2017
- (86) PCT/EP2017/073817
- (87) WO-VT 29.03.2018
- (97) EP-VT 31.07.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 22.09.2016 EP 16306224
- (54) **OPTOMETRIEVORRICHTUNG**
- (73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
- (72) NAUCHE, Michel, 94227 Cedex Charenton-le-Pont, FR; BOUTINON, Stéphane, 94227 Cedex Charenton-le-Pont, FR

- (97) EP 4 252 626
- (51) **A61B 3/103** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 897.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23164941.9
- (96) EP-AT 29.03.2023
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 31.03.2022 JP 2022059855
Pr 31.03.2022 JP 2022059854
- (54) **OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG**
- (73) NIDEK CO., LTD, Gamagori, Aichi, JP
- (72) TAKII, Michihiro, Gamagori, Aichi, JP
- (97) EP 3 936 034
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/07 (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 955.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21193250.4
- (96) EP-AT 07.07.2017
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 07.07.2016 US 201662359672 P
- (54) **IMPLANTATE MIT ULTRASCHALLRÜCKSTREUUNG ZUM ERFASSEN ELEKTROPHYSIOLOGISCHER SIGNALE**
- (73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA, US
- (72) MAHARBIZ, Michel, M., Oakland, 94607-5200, US; SEO, Dongjin, Oakland, 94607-5200, US; SHEN, Konlin, Oakland, 94607-5200, US; CARMENA, Jose, M., Oakland, 94607-5200, US; NEELY, Ryan, Oakland, 94607-5200, US; ALON, Elad, Oakland, 94607-5200, US; RABAEY, Jan, Oakland, 94607-5200, US
- (97) EP 3 461 400
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61B 5/24 (2021.01)
A61B 5/053 (2021.01)
A61B 5/287 (2021.01)
A61B 5/318 (2021.01)
A61B 5/339 (2021.01)
A61B 5/0538 (2021.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 516.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 18197464.3
- (96) EP-AT 28.09.2018
- (97) EP-VT 03.04.2019
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 29.09.2017 US 201715720650
- (54) **HERVORHEBUNG EINER ZIELREGION ZUR RE-ABLATION**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
- (72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL; GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- (97) EP 3 860 441 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 137.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/139431
- (96) EP-Akz: 19905528.6
- (96) EP-AT 27.09.2019
- (86) PCT/US2019/053542
- (87) WO-VT 02.07.2020
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 01.10.2018 US 201862739741 P
- (54) **HOCHFREQUENZ-QRS IN DER BIOMETRISCHEN IDENTIFIZIERUNG**
- (73) Delgado, Reynolds, Houston, TX, US
- (72) Delgado, Reynolds, Houston TX 77005, US
- (97) EP 3 934 519 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
A61F 2/46 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 632.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/181076
- (96) EP-Akz: 20766825.2
- (96) EP-AT 05.03.2020
- (86) PCT/US2020/021173
- (87) WO-VT 10.09.2020
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 05.03.2019 US 201962814057 P
- (54) **SYSTEME ZUR CHIRURGISCHEN REGISTRIERUNG**
- (73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL, US
- (72) WU, Zhu, Weston, Florida 33331, US; THOMPSON, Matthew, Weston, Florida 33331, US; MITTELSTADT, Brent, Weston, Florida 33331, US; ELBANNA, Jamil, Weston, Florida 33331, US
- (97) EP 4 051 086 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)

- A61B 5/091 (2006.01)
A61B 5/113 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 642.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/083577
(96) EP-Akz: 20772068.1
(96) EP-AT 18.09.2020
(86) PCT/EP2020/076116
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 31.10.2019 EP 19306417
(54) **OPTISCHE KÖRPEROBERFLÄCHENBILDGEBUNG ZUR ATEMÜBERWACHUNG**
(73) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, Brest, FR; Université de Bretagne Occidentale, Brest, FR
(72) VISVIKIS, Dimitris, 29200 Brest, FR; L'HER, Erwan, 29200 Brest, FR; NAZIR, Souha, 29200 Brest, FR
(97) EP 4 410 184
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/318 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 003 892.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23162532.8
(96) EP-AT 17.03.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 31.01.2023 TW 112103260
(54) **EREIGNISDETEKTIONSVERFAHREN, EREIGNISDETEKTIONSSYSTEM UND INFERENZSERVER**
(73) Wistron Corporation, New Taipei City, TW
(72) HUANG, Yuan Fu, 22181 New Taipei City, TW
(97) EP 3 829 435 *
- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/029 (2006.01)
A61B 5/364 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 071 261.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/021377
(96) EP-Akz: 19750177.8
(96) EP-AT 12.07.2019
(86) PCT/IB2019/055952
(87) WO-VT 30.01.2020
(97) EP-VT 09.06.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.07.2018 FI 20185659
(54) **BEREITSTELLUNG VON ZEITLICHEN INFORMATIONEN EINES SUBJEKTS**

- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
(72) KINNUNEN, Jere, 00170 Helsinki, FI; MERIHEINÄ, Ulf, 01150 Söderkulla, FI
(97) EP 4 056 117
- (51) **A61B 5/25** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 031 997.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21162348.3
(96) EP-AT 12.03.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **MEDIZINISCHE ELEKTRODE**
(73) Ambu A/S, Ballerup, DK
(72) DAMMEYER, Marie, Riis, 2750 Ballerup, DK
(97) EP 3 846 689 *
- (51) **A61B 5/053** (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 071 052.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/053703
(96) EP-Akz: 19774181.2
(96) EP-AT 03.09.2019
(86) PCT/IB2019/057418
(87) WO-VT 19.03.2020
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.09.2018 IT 201800008470
(54) **IMPEDENTIOMETRISCHES SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER MUSKELMASSE**
(73) Alma Mater Studiorum Universita di Bologna, Bologna, IT
(72) DOMENICALI, Marco, 40126 Bologna, IT; LENZI, Enrico, 40126 Bologna, IT; PICCIOLI, Riccardo, 40126 Bologna, IT; VIROLI, Daniela, 40126 Bologna, IT
(97) EP 3 725 224
- (51) **A61B 5/107** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/30 (2017.01)
(21) Akz: 60 2019 070 484.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19169542.8
(96) EP-AT 16.04.2019
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 28.05.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ÄNDERUNGSRATE EINES QUANTITATIVEN PARAMETERS**
(73) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Lausanne, CH; Siemens Healthineers AG, München, DE

- (72) RICHIARDI, Jonas, 1202 Genève, CH; Maréchal, Bénédicte, 1003 Lausanne, CH; KOBER, Tobias, 1007 Lausanne, CH; CORREDOR JEREZ, Ricardo, 1018 Lausanne, CH
(97) EP 4 329 612 *
- (51) **A61B 5/257** (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 015 837.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/229099
(96) EP-Akz: 22725440.6
(96) EP-AT 25.04.2022
(86) PCT/EP2022/060893
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.04.2021 DK PA202170191
(54) **MEDIZINISCHE ELEKTRODE**
(73) Ambu A/S, Ballerup, DK
(72) KASTELIJN, Line, Leach, 2750 Ballerup, DK; OLESEN, Birthe, Bjerregaard, 2750 Ballerup, DK
(97) EP 3 964 125 *
- (51) **A61B 5/0205** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/0215 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 678.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/222636
(96) EP-Akz: 20799004.5
(96) EP-AT 13.07.2020
(86) PCT/MX2020/000016
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.04.2019 US 201962839848 P
(54) **QUANTIFIZIERUNG DER ATEMANSTRENGUNG BEI HÄMODYNAMISCHEN MESSUNGEN**
(73) Technion Research and Development Foundation Ltd., Haifa, IL
(72) LANDESBERG, Amir, 3460321 Haifa, IL; FAINGERSH-KLEBANOV, Anna, 3432512 Haifa, IL
(97) EP 3 818 927 *
- (51) **A61B 5/0215** (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
A61B 8/04 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 597.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/006853
(96) EP-Akz: 18925706.6
(96) EP-AT 03.09.2018
(86) PCT/CN2018/103783
(87) WO-VT 09.01.2020

- (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 02.07.2018 CN 201810705804
 (54) **GEFÄSSDRUCKDIFFERENZKORREKTURVERFAHREN UND -EINRICHTUNG**
 (73) Shanghai Pulse Medical Technology, Inc., Shanghai, CN
 (72) TU, Shengxian, Shanghai 200000, CN; YU, Wei, Shanghai 200000, CN; HUANG, Jiayue, Shanghai 200000, CN; CHEN, Yundai, Shanghai 200000, CN; YAN, Fuhua, Shanghai 200000, CN

(97) EP 3 897 370 *

- (51) **A61B 5/0215** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 099.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/132669
 (96) EP-Akz: 19842527.4
 (96) EP-AT 23.12.2019
 (86) PCT/US2019/068277
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 21.12.2018 US 201862783902 P
 Pr 21.12.2018 US 201862783935 P
 Pr 09.05.2019 US 201962845386 P
 Pr 30.08.2019 US 201962894260 P
 Pr 16.09.2019 US 201962901105 P
 (54) **MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM MIT MESSDATEN VON MEHREREN SENSOREN**
 (73) W.L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE, US
 (72) MINOR, David J., Newark, Delaware 19711, US; TRAPP, Benjamin M., Newark, Delaware 19711, US; VECCHIO, Christopher J., Newark, Delaware 19711, US

(97) EP 4 268 712

- (51) **A61B 5/1455** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 835.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23188724.1
 (96) EP-AT 17.04.2013
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 17.04.2012 US 201261625599 P
 Pr 19.09.2012 US 201261703087 P
 Pr 29.10.2012 US 201261719866 P
 (54) **ÜBERSÄTTIGUNGSINDEX**
 (73) Masimo Corporation, Irvine, CA, US
 (72) DIAB, Mohamed K., Ladera Ranch, 92694, US; IYENGAR, Prashanth, Irvine, 92618, US; SAMPATH, Anand, Corona, 92882, US; AL-ALI, Ammar, San Juan Capistrano, 92675, US

(97) EP 3 673 807

- (51) **A61B 6/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 999.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19219794.5
 (96) EP-AT 27.12.2019
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 27.12.2018 JP 2018244900
 (54) **MEDIZINISCHE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, RÖNTGENDIAGNOSEVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES VERARBEITUNGSVERFAHREN**
 (73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi, JP
 (72) TAGUCHI, Hiroki, Tochigi, JP

(97) EP 4 057 904 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
A61B 6/40 (2024.01)
A61B 6/42 (2024.01)
A61B 6/50 (2024.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
H05G 1/38 (2006.01)
H05G 1/56 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 096.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/094806
 (96) EP-Akz: 19839657.4
 (96) EP-AT 14.11.2019
 (86) PCT/IB2019/001291
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **RADIOLOGISCHES BILDGEBUNGSVERFAHREN**
 (73) EOS Imaging, Paris, FR
 (72) BEUCHER, Jérôme, 77450 Esbly, FR; DESAUTE, Pascal, 75020 Paris, FR; KYRGYZOV, Khrystyna, 92300 Sceaux, FR; LEMOUSSU, Audrey, 92130 Issy Les Moulineaux, FR; MORICHAU-BEAUCHANT, Pierre, 75012 Paris, FR; OUAMARA, Hamid, 94110 Arcueil, FR

(97) EP 3 856 031 *

- (51) **A61B 6/00** (2006.01)
A61B 6/04 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 117.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/068851
 (96) EP-Akz: 19867977.1
 (96) EP-AT 24.09.2019
 (86) PCT/US2019/052727
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 24.09.2018 US 201862735556 P

BRUSTDARSTELLUNG UND ANOMALIELOKALISIERUNG

- (73) Hologic, Inc., Marlborough, MA, US
 (72) ST. PIERRE, Shawn, Marlborough, Massachusetts 01752, US; HARVEY, Susan, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(97) EP 4 201 331 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
A61B 6/02 (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 6/50 (2024.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06T 15/08 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 258.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/053049
 (96) EP-Akz: 21866101.5
 (96) EP-AT 13.09.2021
 (86) PCT/CN2021/118006
 (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 11.09.2020 CN 202010957835
 Pr 24.09.2020 CN 202011019324
 Pr 24.09.2020 CN 202011017481
 Pr 24.09.2020 CN 202011019279
 (54) **DYNAMISCHES PERSPEKTIVENVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINE C-FÖRMIGE ARMAUSRÜSTUNG**
 (73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) SUN, Biao, Shanghai 201807, CN; XIANG, Jun, Shanghai 201807, CN; WANG, Zhenwei, Shanghai 201807, CN; WANG, Weiye, Shanghai 201807, CN; ZHANG, Na, Shanghai 201807, CN; FENG, Juan, Shanghai 201807, CN

(97) EP 4 360 559

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 788.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22383050.6
 (96) EP-AT 31.10.2022
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **TRAININGSVERFAHREN EINES COMPUTERIMPLEMENTIERTEN MASCHINENLERNMODELLS ZUM ERHALT EINES RUHEENERGIEVERBRAUCHSPARAMETERS EINER PERSON**
 (73) Artis Tech Development, S.L., Las Palmas de Gran Canaria, ES; Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Barcelona, ES
 (72) Simó Canonge, Rafael, 08173 SANT CUGAT DEL VALLÈS Spain, ES; Palmas Candía, Fiorella Ximena, 08035 BARCELONA, ES; Ciudin Mihai, Andreea, 08035 BARCELONA, ES; Guerra

Hernández, Raúl Celestino, 35400
ARUCAS, ES; Melián Álamo, José María,
35019 LAS PALMAS DE GRAN
CANARIA, ES

(97) EP 4 333 713 *

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/40 (2024.01)
A61B 6/46 (2024.01)
(21) Akz: 60 2022 015 838.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/233704
(96) EP-Akz: 22727002.2
(96) EP-AT 28.04.2022
(86) PCT/EP2022/061343
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 05.05.2021 US 202163184294 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
VERARBEITUNG UND
VISUALISIERUNG VON
RÖHRENSTROMMODULATIONEN IN
MEDIZINISCHEN
BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) BUELOW, Thomas, 5656 AG Eindhoven,
NL; HARDER, Tim, Philipp, 5656 AG
Eindhoven, NL; DESHPANDE, Hrishikesh,
Narayanrao, 5656 AG Eindhoven, NL;
SAALBACH, Axel, 5656 AG Eindhoven,
NL; MARTEL, Christopher, Brian, 5656 AG
Eindhoven, NL; YOUNG, Stewart,
Matthew, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 733 073 *

- (51) **A61B 6/04** (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 750.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/129912
(96) EP-Akz: 18857389.3
(96) EP-AT 28.12.2018
(86) PCT/ES2018/070837
(87) WO-VT 04.07.2019
(97) EP-VT 04.11.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.12.2017 ES 201731485
(54) **MULTIFUNKTIONALES RÖNTGEN-
TOMOGRAPHIE- UND
FLUOROSKOPIEGERÄT**
(73) Sociedad Española De Electromedicina Y
Calidad, S. A., Algete, Madrid, ES
(72) ORTEGA JIMENEZ, Jose Maria, 28110
Algete (Madrid), ES; ARCO CASANOVA,
Juan Manuel, 28110 Algete (Madrid), ES

(97) EP 3 813 670 *

- (51) **A61B 6/42** (2024.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
G06T 5/70 (2024.01)
G06T 11/00 (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(21) Akz: 60 2019 071 249.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/006352
(96) EP-Akz: 19740276.1
(96) EP-AT 28.06.2019
(86) PCT/US2019/039725
(87) WO-VT 02.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.06.2018 US 201862692350 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HIGH-
FIDELITY-COMPUTERTOMOGRAPHIE**
(73) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, Rochester, MN, US
(72) TAO, Shengzhen, Rochester, MN 55901,
US; LENG, Shuai, Rochester, MN 55906,
US; MCCOLLOUGH, Cynthia, H., Byron,
MN 55920, US

(97) EP 3 515 313 *

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
A61B 5/087 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 906.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/053493
(96) EP-Akz: 17777737.2
(96) EP-AT 19.09.2017
(86) PCT/US2017/052233
(87) WO-VT 22.03.2018
(97) EP-VT 31.07.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 19.09.2016 US 201662396339 P
(54) **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES
LUFTSTROMS IN EINER LUFTRÖHRE
MIT ULTRASCHALL**
(73) Wisconsin Alumni Research Foundation,
Madison, WI, US
(72) BILEN-ROSAS, Guelay, Middleton, WI
53562, US; ROSAS, Humberto, Gerardo,
Middleton, WI 53562, US

(97) EP 3 687 413 *

- (51) **A61B 8/06** (2006.01)
A61B 7/02 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 719.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/094424
(96) EP-Akz: 18816297.8
(96) EP-AT 07.11.2018
(86) PCT/US2018/059561
(87) WO-VT 16.05.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.11.2017 US 201762585374 P
Pr 01.11.2018 US 201816177609
(54) **VORRICHTUNG ZUM NICHTINVASIVEN
HERZKLAPPEN-SCREENING**
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine,
CA, US

(72) KEIDAR, Yaron, 34984 Haifa, IL

(97) EP 3 943 012 *

- (51) **A61B 8/06** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 142.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/248910
(96) EP-Akz: 21742291.4
(96) EP-AT 12.01.2021
(86) PCT/CN2021/071228
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 10.06.2020 CN 202010525364
(54)

**ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVOR-
RICHTUNG UND -SYSTEM UND
BRUSTULTRASCHALLEINRICHTUNG**

- (73) Chison Medical Technologies Co., Ltd.,
Wuxi, Jiangsu, CN
(72) WANG, Hong, Wuxi Jiangsu214142, CN;
CAO, San, Wuxi Jiangsu 214142, CN;
YANG, Cheng, Wuxi Jiangsu 214142, CN;
ZHANG, Yong, Wuxi Jiangsu 214142, CN

(97) EP 4 431 025

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 191.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24163819.6
(96) EP-AT 15.03.2024
(97) EP-VT 18.09.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.03.2023 US 202363452536 P
(54) **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND
COMPUTERPROGRAMM**
(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi, Tokyo,
JP
(72) INAGAKI, Genri, Tokyo, 192-8507, JP;
TAKAZAWA, Naohiro, Tokyo, 192-8507,
JP; OGAWA, Ryohei, Tokyo, 192-8507,
JP; MIDORIKAWA, Masamichi, Tokyo,
192-8507, JP; NISHIMURA, Hidetoshi,
Tokyo, 192-8507, JP; MILFORD, Jordan,
Center Valley, PA, 18034, US; HORIO,
Hirokazu, Center Valley, PA, 18034, US;
MINO, Hiroyuki, Center Valley, PA, 18034-
0610, US

(97) EP 3 870 075 *

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/30 (2016.01)
A61G 13/04 (2006.01)
A61G 13/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 136.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/131529
- (96) EP-Akz: 19901258.4
- (96) EP-AT 11.12.2019
- (86) PCT/US2019/065790
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 01.09.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 20.12.2018 US 201862783124 P
- (54) **ABSCHIRMUNG FÜR HANDGELENKINSTRUMENTE**
- (73) Auris Health, Inc., Redwood City, CA, US
- (72) CHIN, Erica, Ding, Redwood City, California 94065, US; SCHUH, Travis, Michael, Redwood City, California 94065, US

(97) EP 4 193 933

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
A61B 17/56 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61F 2/44 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 401.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21213260.9
- (96) EP-AT 08.12.2021
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **CHIRURGISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN DER WIRBELSÄULEN- ODER MUSKELSKELETALLEN CHIRURGIE ODER IN DER SIMULIERTEN CHIRURGIE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
- (73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, DE
- (72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE; DANDANOPOULOS, Dimosthenis, 78054 VS-Schwenningen, DE

(97) EP 4 329 635 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
A61F 2/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 828.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/232126
- (96) EP-Akz: 22722975.4
- (96) EP-AT 26.04.2022
- (86) PCT/US2022/026320
- (87) WO-VT 03.11.2022
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 26.04.2021 US 202163179654 P
 Pr 12.11.2021 US 202163278644 P
- (54) **VORRICHTUNGEN ZUR GELENKREPARATUR**

- (73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN, US; Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore, SG; Smith & Nephew Orthopaedics AG, Zug, CH
- (72) HOSSEINI, Ali, Mansfield, MA 02048, US; MACCREADY, Christopher, Mansfield, MA 02048, US; O'MALLEY, Kendra, Mansfield, MA 02048, US; KARASIC, Geoffrey, Mansfield, MA 02048, US; QI, Zenan, Mansfield, MA 02048, US; HALL, Benjamin, Mansfield, MA 02048, US; LIU, Chun, Brookline, MA 02446, US; MCGOVERN, Paul, Hanson, MA 02341, US; YEOH, Han Teik, Mansfield, MA 02048, US

(97) EP 3 897 406 *

- (51) **A61B 17/08** (2006.01)
A61B 17/122 (2006.01)
A61B 17/128 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 605.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/242698
- (96) EP-Akz: 20727456.4
- (96) EP-AT 28.04.2020
- (86) PCT/US2020/030308
- (87) WO-VT 03.12.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 28.05.2019 US 201962853303 P
- (54) **HÄMOSTASE-CLIP MIT ZUSAMMENKLAPPBARER KAPSEL**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
- (72) CONGDON, Daniel, Wenham, Massachusetts 01984, US; LEHTINEN, Laurie A., Marlboro, Massachusetts 01752, US; ROBERTS, Alex, Allston, Massachusetts 02134, US

(97) EP 4 215 128

- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 263.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23155248.0
- (96) EP-AT 09.01.2020
- (97) EP-VT 26.07.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 10.01.2019 DE 10 2019 100 530.2
- (54) **OKKLUDER, SYSTEM AUS OKKLUDER UND EINFÜHRKATHETER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES SYSTEMS**
- (73) Qatna Medical GmbH, 72379 Hechingen, DE
- (72) CENTOLA, Marcos, 72379 Hechingen-Stein, DE

(97) EP 3 870 079 *

- (51) **A61B 17/22** (2006.01)
A61F 2/01 (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 313.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/086474
- (96) EP-Akz: 19798494.1
- (96) EP-AT 21.10.2019
- (86) PCT/US2019/057249
- (87) WO-VT 30.04.2020
- (97) EP-VT 01.09.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 25.10.2018 US 201862750547 P
 Pr 18.10.2019 US 201916657630
- (54) **VORRICHTUNGEN FÜR KARDIOVASKULÄRE EINGRIFFE**
- (73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA, US
- (72) KAWWAS, Jaclyn, Santa Rosa, CA 95403, US; KLEIN, Richard L., Santa Rosa, CA 95403, US

(97) EP 4 039 204

- (51) **A61B 17/32** (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 685.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22151413.6
- (96) EP-AT 13.01.2022
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 09.02.2021 US 202163147732 P
- (54) **VERSTELLBARER VERRIEGELUNGSGRIFF FÜR DEBRIDER**
- (73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, Westborough, MA, US
- (72) Avila, I. Miroslava, Bristol, CT 06010, US; Radziunas, Jeffrey, Wallingford, CT 06492, US

(97) EP 4 122 409

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/04 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 090.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22194577.7
- (96) EP-AT 20.04.2017
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 20.04.2016 US 201662325028 P
 Pr 19.10.2016 US 201615297696
- (54) **MENISKUSREPARATURVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME**
- (73) Medos International S.à.r.l., Le Locle, CH
- (72) SENGUN, Mehmet Z., Raynham, 02767, US; SPENCINER, David B., Raynham, 02767, US; LUNN, Richard M., Raynham, 02767, US; HERNANDEZ, Joseph, Raynham, 02767, US; SIGMAN, Scott A., Raynham, 02767, US

- (97) EP 4 218 631
- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 167.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23163295.1
- (96) EP-AT 27.12.2019
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 27.12.2018 US 201862785331 P
Pr 28.12.2018 US 201862786085 P
- (54) **KANÜLENDICHTUNGSANORDNUNG**
- (73) ConMed Corporation, Largo, FL, US
- (72) ISSHIKI, Ryo, Largo, 33773, US
-
- (97) EP 4 090 269 *
- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 083.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/146677
- (96) EP-Akz: 21705726.4
- (96) EP-AT 18.01.2021
- (86) PCT/US2021/013811
- (87) WO-VT 22.07.2021
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 16.01.2020 US 202062962036 P
Pr 29.01.2020 US 202062967300 P
- (54) **Gelenkwelle einer chirurgischen Vorrichtung**
- (73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN, US;
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Zug, CH
- (72) LYNN, Christopher J., Austin, Texas 78735, US; HAMLIN, Winborne, Austin, Texas 78746, US; GOODE, Johnson E., Austin, Texas 78733, US
-
- (97) EP 4 415 639 *
- (51) **A61B 17/68** (2006.01)
A61B 17/86 (2006.01)
A61B 17/064 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 200.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/064785
- (96) EP-Akz: 22801311.6
- (96) EP-AT 11.10.2022
- (86) PCT/US2022/077928
- (87) WO-VT 20.04.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 12.10.2021 US 202163254810 P
Pr 28.07.2022 US 202263393220 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN MEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT INTEGRIERTEN ANTRIEBEN**
- (73) Lee, Ian A., Carrollton, TX, US; Lee, Randall F., Southlake, TX, US

- (72) Lee, Randall F., Southlake, Texas 76092, US; Lee, Ian A., Carrollton, Texas 75007, US
-
- (97) EP 3 970 645
- (51) **A61B 17/80** (2006.01)
A61F 2/44 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 548.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20197497.9
- (96) EP-AT 22.09.2020
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **IMPLANTAT, EINFÜHRVORRICHTUNG UND PLATTENANORDNUNG**
- (73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, DE
- (72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE; HÄGLE, Tobias, 78166 Donaueschingen, DE
-
- (97) EP 3 965 669 *
- (51) **A61B 17/132** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 688.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/227697
- (96) EP-Akz: 20802627.8
- (96) EP-AT 08.05.2020
- (86) PCT/US2020/032254
- (87) WO-VT 12.11.2020
- (97) EP-VT 16.03.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 08.05.2019 US 201962845051 P
- (54) **WINDENADERPRESSE**
- (73) Tactical Medical Solutions, LLC, Anderson, SC, US
- (72) JOHNSON, Ross A., Anderson, South Carolina 29621, US; HESTER, Richard Alan, Anderson, South Carolina 29621, US; HULSEY, Cory S., Anderson, South Carolina 29621, US
-
- (97) EP 3 700 441 *
- (51) **A61B 17/3207** (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 581.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/084567
- (96) EP-Akz: 18869708.0
- (96) EP-AT 29.10.2018
- (86) PCT/US2018/058057
- (87) WO-VT 02.05.2019
- (97) EP-VT 02.09.2020
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 27.10.2017 US 201762578378 P
Pr 29.01.2018 US 201862623117 P
- (54) **EXOSKELETTVORRICHTUNG MIT EXPANDIERBAREM PROFIL ZUM RITZEN**
- (73) Transit Scientific, LLC, Salt Lake City, UT, US

- (72) FOJTIK, Shawn, P., Park City UT 84098, US; GABAY, Gregory, Brooklyn Park MN 55445, US; BUTTERFIELD, David, Brooklyn Park MN 55445, US
-
- (97) EP 3 936 067
- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 058.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21192712.4
- (96) EP-AT 15.09.2014
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **CHIRURGISCHES SYSTEM MIT ABNEHMBARER KOMPONENTE**
- (73) Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America, Southborough, MA, US
- (72) CHURCH, David C., Millington, 38053, US; BLUVSHTEIN, Vlad, Plymouth, 55442, US; LUCKE, Lori E., Rosemount, 55068, US
-
- (97) EP 3 709 874 *
- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 584.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/099962
- (96) EP-Akz: 18878926.7
- (96) EP-AT 17.11.2018
- (86) PCT/US2018/061706
- (87) WO-VT 23.05.2019
- (97) EP-VT 23.09.2020
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 17.11.2017 US 201762587766 P
Pr 23.04.2018 US 201862661526 P
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HARNINKONTINENZ UND STUHLINKONTINENZ BEI FRAUEN**
- (73) Koop, Dale, Tracy, CA, US; Thomas, Sherry, Agoura Hills, CA, US
- (72) Thomas, Sherry, Agoura Hills, CA 91031, US; Koop, Dale, Tracy, CA 95376, US
-
- (97) EP 3 845 180
- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 573.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20217630.1
- (96) EP-AT 29.12.2020
- (97) EP-VT 07.07.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 30.12.2019 US 201962955292 P

- Pr 29.05.2020 US 202016887576
- (54) **KLEMMARMBACKE ZUM MINIMIEREN DES KLEBENS VON GEWEBE UND ZUR VERBESSERUNG DER GEWEBEKONTROLLE**
- (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
- (72) SARLEY, John M., Cincinnati, OH 45242, US; BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH 45242, US; BREHM, Tyler N., Cincinnati, OH 45242, US; GUO, Wei, Cincinnati, OH 45242, US; BURKART, Ellen E., Cincinnati, OH 45242, US; MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, US; FALLER, Craig N., Cincinnati, OH 45242, US; BISHOP, Gregory D., Cincinnati, OH 45242, US; KEENAN, Michael A., Cincinnati, OH 45242, US; OLSON, William A., Cincinnati, OH 45242, US; FLAKER, Richard W., Cincinnati, OH 45242, US; SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US; BRUNSON, JR., Bruce, Cincinnati, OH 45242, US; LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH 45242, US; HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH 45242, US; ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH 45242, US; LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH 45242, US; MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, OH 45242, US; STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH 45242, US; SALGUERO, Joseph S., North Plainfield, NJ 07063, US; VALENTE, Lauren M., Macomb, MI 48044, US; KEMPER, Joseph H., Cincinnati, OH 45248, US
- (97) EP 4 326 181 *
- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 827.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/226113
- (96) EP-Akz: 22722622.2
- (96) EP-AT 20.04.2022
- (86) PCT/US2022/025630
- (87) WO-VT 27.10.2022
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 20.04.2021 US 202163177290 P
- (54) **SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE MIT GEPULSTEM ELEKTRISCHEN FELD**
- (73) Endogenex, Inc., Plymouth, MN, US
- (72) D'AGOSTINO, Robert Anthony, Woodbury, Minnesota 55129, US; BATCHELDER, John Samuel, Somers, New York 10589, US; BRENZEL, Michael Patrick, St. Paul, Minnesota 55116, US; BALLARD, John Robert, Waconia, Minnesota 55387, US; HEIDNER, Matthew, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (97) EP 4 081 148 *
- (51) **A61B 18/16** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 239.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/144790
- (96) EP-Akz: 21841023.1
- (96) EP-AT 29.12.2021
- (86) PCT/IB2021/062414
- (87) WO-VT 07.07.2022
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 29.12.2020 US 202017136137
- (54) **FILTER FÜR MONOPOLAREN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN-ENERGIEPFAD**
- (73) Cilag GmbH International, Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; YATES, David C., West Chester, Ohio 45069, US
- (97) EP 4 467 094
- (51) **A61B 18/18** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 974.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23220768.8
- (96) EP-AT 29.12.2023
- (97) EP-VT 27.11.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 25.05.2023 CN 202310606901
- (54) **HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) FANG, Shaoqing, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
- (97) EP 4 013 330 *
- (51) **A61B 18/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 630.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/034645
- (96) EP-Akz: 20764502.9
- (96) EP-AT 14.08.2020
- (86) PCT/US2020/046333
- (87) WO-VT 25.02.2021
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 16.08.2019 US 201962887949 P
- (54) **SYSTEM ZUR LASERBASIERTEN BEHANDLUNG VON WEICHGEWEBE**
- (73) Convergent Dental, Inc., Waltham, MA, US
- (72) KERBAGE, Charles, Arlington, MA 02474, US; BADREDDINE, Ali, Boston, MA 02135, US; COUITT, Stephen, Auburndale, MA 02466, US; MILLER, Steve, West Newbury, MA 01985, US; JELISAVCIC, Nenad, Groton, MA 01450, US
- (97) EP 4 034 015 *
- (51) **A61B 18/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 683.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/059255
- (96) EP-Akz: 20799816.2
- (96) EP-AT 29.09.2020
- (86) PCT/IB2020/059109
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 29.09.2019 PT 2019115802
- (54) **VORRICHTUNG ZUR LASERHAUTBEHANDLUNG**
- (73) IPCA - Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, Barcelos, PT
- (72) ARAÚJO MARTINS VILAÇA, João Luís, 4750-810 V FRESCAINHA (S MARTINHO), PT; GOMES OLIVEIRA, Bruno Miguel, 4750-810 V FRESCAINHA (S MARTINHO), PT; GONÇALVES MORAIS, Pedro André, 4750-810 V FRESCAINHA (S MARTINHO), PT; DA SILVA VELOSO, Fernando José, 4750-810 V FRESCAINHA (S MARTINHO), PT; JESUS MOREIRA, António Herculano, 4750-810 V FRESCAINHA (S MARTINHO), PT; DE AZEVEDO MIRANDA BAPTISTA, António Lúcio, 4750-810 V FRESCAINHA (S MARTINHO), PT; CRUZ FONSECA, Jaime Francisco, 4750-810 V FRESCAINHA (S MARTINHO), PT
- (97) EP 4 026 511
- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/35 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 060.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21214406.7
- (96) EP-AT 14.12.2021
- (97) EP-VT 13.07.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 07.01.2021 US 202163134850 P
 Pr 30.09.2021 US 202117490945
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DER EINZELBILDREGISTRIERUNG**
- (73) Mazor Robotics Ltd., Caesarea, IL
- (72) JUNIO, Dany, Minneapolis, US
- (97) EP 4 135 613 *
- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 18/02 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 18/18 (2006.01)
A61B 18/20 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 445.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/209431
 (96) EP-Akz: 21716790.7
 (96) EP-AT 13.04.2021
 (86) PCT/EP2021/059520
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 14.04.2020 EP 20169279
 (54) **ABLATIONSPLANUNGSSYSTEM**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) HAUTVAST, Guillaume Leopold
 Theodorus Frederik, 5656 AE Eindhoven,
 NL; SENDEN, Dave, 5656 AE Eindhoven,
 NL; WAN, Win King, 5656 AE Eindhoven,
 NL

(97) EP 3 679 881

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
G06T 7/33 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 827.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19209475.3
 (96) EP-AT 12.08.2013
 (97) EP-VT 15.07.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 14.08.2012 US 201261682966 P
 (54) **SYSTEME ZUR REGISTRIERUNG
 MEHRERER SICHTSYSTEME**
 (73) Intuitive Surgical Operations, Inc.,
 Sunnyvale, CA, US
 (72) ZHAO, Tao, Sunnyvale, CA 94086, US;
 CHOPRA, Prashant, Foster City, CA
 94404, US

(97) EP 4 322 879 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G06N 3/082 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 823.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/218773
 (96) EP-Akz: 22721031.7
 (96) EP-AT 06.04.2022
 (86) PCT/EP2022/059099
 (87) WO-VT 20.10.2022
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 12.04.2021 US 202163173517 P
 (54) **NAVIGATION EINER
 INTERVENTIONELLEN VORRICHTUNG**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) PANSE, Ashish Sattyavrat, 5656 AG
 Eindhoven, NL; TOPOREK, Grzegorz
 Andrzej, 5656 AG Eindhoven, NL;

FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AG
 Eindhoven, NL; SINHA, Ayushi, 5656 AG
 Eindhoven, NL

(97) EP 4 316 409

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/32 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 836.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23218571.0
 (96) EP-AT 02.08.2013
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 03.08.2012 US 201261679258 P
 Pr 15.03.2013 US 201361792251 P
 (54) **SYSTEME FÜR DIE
 ROBOTHERCHIRURGIE**
 (73) Stryker Corporation, Portage, MI, US
 (72) BOWLING, David Gene, Los Ranchos de
 Albuquerque, NM 87107, US; STUART,
 John Michael, Rio Rancho, NM 87144, US;
 CULP, Jerry, A., Kalamazoo, 49009, US;
 MALACKOWSKI, Donald W., Schoolcraft,
 MI 49087, US; MOCTEZUMA DE LA
 BARRERA, Jose-Luis, 79104 Freiburg,
 DE; ROESSLER, Patrick, 79249
 Merzhausen, DE; BEER, Joel N.,
 Albuquerque, NM 87108-1167, US;
 KETCHEL, John, Melbourne, FL 32904,
 US

(97) EP 3 737 325 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 50/20 (2016.01)
A61B 90/90 (2016.01)
A61B 90/96 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 245.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/139941
 (96) EP-Akz: 19738784.8
 (96) EP-AT 09.01.2019
 (86) PCT/US2019/012834
 (87) WO-VT 18.07.2019
 (97) EP-VT 18.11.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.01.2018 US 201862615677 P
 (54) **ROBOTISCHE CHIRURGISCHE
 ANORDNUNGEN UND
 ADAPTERANORDNUNGEN DAFÜR**
 (73) Covidien LP, Mansfield, MA, US
 (72) SEOW, Chi Min, New Haven, Connecticut
 06511, US; KAPADIA, Jaimeen,
 Cambridge, Massachusetts 02139, US;
 MACLEOD, Mark, Southbury, Connecticut
 06488, US; Zemlok, Michael, Prospect,
 Connecticut 06712, US

(97) EP 3 723 658 *

- (51) **A61B 90/70** (2016.01)
A61L 2/02 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)
B08B 9/057 (2006.01)
B24C 1/00 (2006.01)
B24C 3/32 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 082 589.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/113635
 (96) EP-Akz: 18889858.9
 (96) EP-AT 06.12.2018
 (86) PCT/AU2018/051309
 (87) WO-VT 20.06.2019
 (97) EP-VT 21.10.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 11.12.2017 AU 2017904966
 (54) **SUSPENSIONSREINIGUNG**
 (73) Saban Ventures Pty Limited, Alexandria,
 AU
 (72) SPARGO, Gavin, Cove West, New South
 Wales 2066, AU; PALMER, Kristina, Cove
 West, New South Wales 2066, AU

(97) EP 3 962 403 *

- (51) **A61C 7/12** (2006.01)
A61C 7/00 (2006.01)
A61C 7/28 (2006.01)
A61C 7/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 680.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/223564
 (96) EP-Akz: 20799549.9
 (96) EP-AT 30.04.2020
 (86) PCT/US2020/030864
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 02.05.2019 US 201962842461 P
 (54) **ORTHODONTISCHE KLAMMER MIT
 VORGESPANNTEM
 LIGATIONSELEMENT**
 (73) World Class Technology Corporation,
 McMinnville, OR, US
 (72) RUIZ-VELA, Alberto, Rancho Cucamonga,
 California 91701, US; BATHEN, Juergen,
 McMinnville, Oregon 97128, US

(97) EP 4 274 509 *

- (51) **A61C 7/12** (2006.01)
A61C 7/14 (2006.01)
A61C 7/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 792.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/149083
 (96) EP-Akz: 22700193.0
 (96) EP-AT 06.01.2022
 (86) PCT/IB2022/050085
 (87) WO-VT 14.07.2022
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 08.01.2021 US 202163135176 P

(54) **ORTHODONTISCHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ENTFERNBARE ZAHNÄRZTLICHE VORRICHTUNGEN**

- (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
 (72) LAI, Ming-Lai, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; DUFOUR, Joseph R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SKAMSER, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 287 985 *

- (51) **A61C 7/12** (2006.01)
A61C 7/14 (2006.01)
A61C 19/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 797.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/167995
 (96) EP-Akz: 22703992.2
 (96) EP-AT 04.02.2022
 (86) PCT/IB2022/050994
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 08.02.2021 US 202163199989 P
 (54) **ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG, ORTHODONTISCHES SYSTEM**
 (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
 (72) WANG, Yizhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LAI, Ming-Lai, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 284 294 *

- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 795.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/162402
 (96) EP-Akz: 22702779.4
 (96) EP-AT 31.01.2022
 (86) PCT/GB2022/050258
 (87) WO-VT 04.08.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 29.01.2021 GB 202101290
 Pr 29.01.2021 GB 202101240
 (54) **DÜSE FÜR EINE SPRITZE UND EINE SPRITZE MIT EINER DÜSE ZUM VERTEILEN VON BLUTPLASMA AN EINER ZIELBEHANDLUNGSTELLE IM MUND EINES PATIENTEN**
 (73) NaturalSkn Limited, East Kilbride South Lanarkshire Glasgow, GB
 (72) GRAHAM, Callum, Glasgow Central Scotland G75 8TR, GB

(97) EP 4 371 526

- (51) **A61C 9/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 956.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210343.2
 (96) EP-AT 16.11.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 21.11.2022 EP 22208563
 (54) **INTRAORALES SCANSYSTEM**
 (73) 3Shape A/S, Copenhagen, DK
 (72) MANIGOFF, Jesper Lomborg, 1060 Copenhagen K, DK; RAVN, Poul Martin, 1060 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 404 868 *

- (51) **A61C 17/02** (2006.01)
A61C 13/15 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 277.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/046708
 (96) EP-Akz: 22786929.4
 (96) EP-AT 21.09.2022
 (86) PCT/EP2022/076147
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 23.09.2021 DE 10 2021 124 619.9
 (54) **DENTALMEDIZINISCHE KANÜLE FÜR DENTALSPIRITZE ZUR ABGABE VON MEDIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE DENTALMEDIZINISCHE KANÜLE**
 (73) KaVo Dental GmbH, 88400 Biberach, DE
 (72) DANGEL, Klaus, 88400 Biberach, DE; HECKENBERGER, Hans, 88433 Schemmerhofen, DE

(97) EP 3 346 946 *

- (51) **A61F 2/00** (2006.01)
A61L 27/36 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 537.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/044682
 (96) EP-Akz: 16770142.4
 (96) EP-AT 09.09.2016
 (86) PCT/US2016/050865
 (87) WO-VT 16.03.2017
 (97) EP-VT 18.07.2018
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 11.09.2015 US 201562217353 P
 (54) **PERFORIERTE GEWEBEMATRIX**
 (73) LifeCell Corporation, Madison, NJ, US
 (72) RINGO, Alexander, Somerset, NJ 08873, US

(97) EP 4 125 731 *

- (51) **A61F 2/30** (2006.01)
A61F 2/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 105.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/202082
 (96) EP-Akz: 21716039.9
 (96) EP-AT 12.03.2021

- (86) PCT/US2021/022045
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 01.04.2020 US 202016837201
 (54) **ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE MIT PERIPHEREN ÖFFNUNGSANORDNUNGEN**
 (73) Arthrex, Inc., Naples, FL, US
 (72) PATERSON, John David, Naples, FL 34109, US; KHOSLA, Rudraksh, Naples, FL 34110, US

(97) EP 3 300 700

- (51) **A61F 2/78** (2006.01)
A61F 2/50 (2006.01)
A61F 2/80 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 824.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17179324.3
 (96) EP-AT 15.03.2013
 (97) EP-VT 04.04.2018
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 19.03.2012 US 201261612572 P
 (54) **MECHANISCHE SCHNITTSTELLE MIT VARIABLER IMPEDANZ**
 (73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, US
 (72) HERR, Hugh M, Somerville, MA 02143, US; MARECKI, Andrew, Shrewsbury, MA 01545, US; SENGEH, David, M., Somerville, MA 02144, US

(97) EP 4 344 685

- (51) **A61F 5/453** (2006.01)
A61F 5/44 (2006.01)
A61F 5/455 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 305.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213343.9
 (96) EP-AT 09.04.2021
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 10.04.2020 US 202063008112 P
 (54)

FLÜSSIGKEITSSAMMELANORDNUNGEN MIT EINER ODER MEHREREN LECKVERHINDERUNGSMERKMALEN

- (73) Purewick Corporation, El Cajon, CA, US
 (72) Alder, Larry Dean, Newborn, Georgia 30056, US; Barnes, Nathaniel, Covington, Georgia 30016, US; Bowles, Caitlin, Atlanta, Georgia 30313, US; Chancy, Patrick Hudson, Dunwoody, Georgia 30338, US; Chen, Jingkuang, Rochester, New York 14618, US; Cisneros, Juan Alejandro Saavedra, Longanville, Georgia 30052, US; DAVIS, Brandt, Milford, Ohio 45150, US; Daw, Kyle, Smyrna, Georgia 30080, US; Fernandez, Rodrigo, Longanville, Georgia 30052, US; FILBRUN, Joseph, Cincinnati, Ohio 45220, US; FRANKLIN, Jeff Edward, Hamilton, Ohio 45011, US; GLOECKNER, Claire, Lilburn, Georgia 30047, US; Hiett, Ginger,

Covington, Georgia 30016, US; Hinesley, Hannah, Monticello, Georgia 31064, US; Huang, Ping, Libertyville, Georgia 60048, US; Hughett, James David, Conyers, Georgia 30094, US; YOUNG JOYNER, Melissa, Stone Mountain, Georgia 30087, US; KNOLLMAN, Kevin Michael, West Chester, Ohio 45069, US; LAI, Kuilin, Watkinsville, Georgia 30677, US; LAMBERT, Michael, Snellville, Georgia 30078, US; Madigan, Henri, Monroe, Georgia 30656, US; Salifu, Hassana, Roswell, Georgia 30076, US; Savage, Misty, Mansfield, Georgia 30055, US; SCHNELL, Michelle, Hamilton, Ohio 45013, US; Simiele, David, Roswell, Georgia 30075, US; Tourchak, Michelle, Alpharetta, Georgia 30005, US; Wesner, Kyra Kormos, Roswell, Georgia 30075, US; Wier, Mackenzie, Chardon, Ohio 44024, US; Yang, Wanfei, Decatur, Georgia 30030, US; Mckinnon, Jenny, Covington, GA 30014-1498, US; Melbourne, Kelsey, Covington, GA30014-1498, US

(97) EP 4 413 960

- (51) **A61F 5/453** (2006.01)
A61F 5/455 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 307.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24177369.6
- (96) EP-AT 26.01.2021
- (97) EP-VT 14.08.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 29.01.2020 US 202062967158 P
- (54) **ZWISCHEN KOMPAKTEN UND ERWEITERTEN KONFIGURATIONEN VERSTELLBARE URINSAMMELVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (73) Purewick Corporation, El Cajon, CA, US
- (72) HUGHETT, SR., James David, Conyers, Georgia, US; Daw, Kyle, Smyrna, Georgia 30080, US; Hinesley, Hannah, Monticello, Georgia 31064, US; FERNANDEZ, Rodrigo, Loganville, Georgia 30052, US; Hiett, Ginger, Covington, Georgia 30016, US; Bowles, Caitlin, Atlanta, Georgia 30313, US; Madigan, Henri, Monroe, Georgia 30656, US; CISNEROS, Juan Alejandro Saavedra, Loganville, Georgia 30052, US; Salifu, Hassana, Roswell, Georgia 30076, US; MYERS, Benjamin, Atlanta, Georgia 30308, US

(97) EP 3 700 477 *

- (51) **A61F 6/08** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/22 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/391 (2021.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 580.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/084469
- (96) EP-Akz: 18869705.6
- (96) EP-AT 26.10.2018
- (86) PCT/US2018/057811
- (87) WO-VT 02.05.2019
- (97) EP-VT 02.09.2020
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 27.10.2017 US 201762577811 P
Pr 01.02.2018 US 201862625301 P
- (54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN DER BECKENBODENMUSKELN**
- (73) Axena Health, Inc., Auburndale, MA, US
- (72) BEER, Marc, D., Boston, MA 02210, US; IGLESIAS, Ramon, Jose, Boston, MA 02210, US; LORIE, Yolanda, Boston, MA 02210, US

(97) EP 3 764 966 *

- (51) **A61F 13/00** (2024.01)
A61F 13/01 (2024.01)
A61F 13/36 (2006.01)
D04H 3/10 (2012.01)
D04H 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 007.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/175172
- (96) EP-Akz: 19709501.1
- (96) EP-AT 12.03.2019
- (86) PCT/EP2019/056161
- (87) WO-VT 19.09.2019
- (97) EP-VT 20.01.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 13.03.2018 EP 18161465
- (54) **MECHANISCHE WUNDREINIGUNGSVORRICHTUNG**
- (73) BSN medical GmbH, 22761 Hamburg, DE
- (72) Wilhelms, Tim, 22041 Hamburg, DE; ANNAHIT, Arshi, 22527 Hamburg, DE; Schütz, Patrick, 12159 Berlin, DE

(97) EP 3 946 187 *

- (51) **A61F 13/02** (2006.01)
A61M 25/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 595.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/201879
- (96) EP-Akz: 20716939.2
- (96) EP-AT 19.03.2020
- (86) PCT/IB2020/052552
- (87) WO-VT 08.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 01.04.2019 US 201962827400 P
- (54) **ANPASSBARER VERBAND**
- (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US

- (72) SCHEIBEL, Krystal J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HUNTER, Kristopher E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HEINECKE, Steven B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 142 669 *

- (51) **A61F 13/05** (2024.01)
A61F 13/00 (2024.01)
A61F 13/06 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 130.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/219752
- (96) EP-Akz: 21727083.4
- (96) EP-AT 28.04.2021
- (86) PCT/EP2021/061186
- (87) WO-VT 04.11.2021
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 29.04.2020 GB 202006305
- (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE**
- (73) T. J. Smith and Nephew, Limited, Hull, GB
- (72) BEADLE, Victoria, Hull HU3 2BN, GB; BROWNHILL, Varuni, Rachindra, Hull HU3 2BN, GB; GILCHRIST, Brian, Hull HU3 2BN, GB; JOHNSON, Danielle, Susan, Hull HU3 2BN, GB; PARRY, Luke, Michael, Hull HU3 2BN, GB; WEEDON, Hannah, Bailey, Hull HU3 2BN, GB

(97) EP 3 881 812 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/56 (2006.01)
A61F 13/62 (2006.01)
A61F 13/84 (2006.01)
A61F 13/514 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 129.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/100736
- (96) EP-Akz: 19885319.4
- (96) EP-AT 08.11.2019
- (86) PCT/JP2019/043854
- (87) WO-VT 22.05.2020
- (97) EP-VT 22.09.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 16.11.2018 JP 2018215158
- (54) **VERBUNDENER WEARABLE-EINWEGARTIKEL UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES ADHÄSIONSVERSAGENS EINES ZIELBLATTS WÄHREND DER HERSTELLUNG DAVON**
- (73) Daio Paper Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime, JP
- (72) TAKAGI, Yurika, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, JP

(97) EP 4 157 180 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/51 (2006.01)
A61F 13/511 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 783.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/237507
- (96) EP-Akz: 20937378.6
- (96) EP-AT 27.05.2020
- (86) PCT/CN2020/092579
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT DECKSCHICHT AUS ZELLULOSEHALTIGEN FASERN**
- (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
- (72) LIU, Zhe, Beijing 101312, CN; YAO, Lu, Beijing 101312, CN
-
- (97) EP 4 188 298 *
- (51) **A61F 13/49** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 789.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/021266
- (96) EP-Akz: 20946878.4
- (96) EP-AT 31.07.2020
- (86) PCT/CN2020/106042
- (87) WO-VT 03.02.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **WEARABLE-ARTIKEL MIT EINEM ELASTISCHEN LAMINAT**
- (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
- (72) ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach am Taunus, DE; BAO, Zheng, Beijing 101312, CN; MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN; YE, Lu, Beijing 101312, CN; MYERS, Nancy, Cincinnati, Ohio 45202, US; ERDEM, Gueltekin, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- (97) EP 4 301 307 *
- (51) **A61F 13/62** (2006.01)
- A44B 18/00* (2006.01)
- A61F 13/49* (2006.01)
- A61F 13/56* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 289.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/186737
- (96) EP-Akz: 21929342.0
- (96) EP-AT 01.03.2021
- (86) PCT/SE2021/050167
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **SAUGFÄHIGES EINWEGHYGIENEPRODUKT**
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Göteborg, SE
- (72) ELGLUND, Gunnel, 405 03 GÖTEBORG, SE; SILFVERSTRAND, Anders, 405 03 Göteborg, SE; GRIMBERG, Jeanette, 405 03 GÖTEBORG, SE

- (97) EP 4 000 573
- (51) **A61G 5/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 038.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21202645.4
- (96) EP-AT 14.10.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (66) IP 11.11.2020 DE 20202106464 U
- (54) **SITZMÖBEL MIT AUFSTEHHILFE**
- (73) CIAR S.p.A., Pesaro, IT
- (72) CARRERA, Massimo, 61010 Tavullia (PU), IT
-
- (97) EP 3 217 938 *
- (51) **A61G 7/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 805.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/077658
- (96) EP-Akz: 15816908.6
- (96) EP-AT 13.11.2015
- (86) PCT/US2015/060503
- (87) WO-VT 19.05.2016
- (97) EP-VT 20.09.2017
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 14.11.2014 US 201462079913 P
- Pr 14.10.2015 US 201562241396 P
- (54) **PATIENTENTRANSPORTVORRICHTUNG**
- (73) Qfix Systems, LLC, Avondale, PA, US
- (72) Coppens, Daniel D., Avondale, PA 19311, US; RABENO, David M., Avondale, PA 19311, US; HERRSCHAFT, Richard, West Chester, PA 19382, US; KNEZO, Zachary, Coatesville, PA 19320, US; CAPONE, John, West Chester, PA 19382, US; McGRENAGHAN, Sean, West Chester, PA 19380, US
-
- (97) EP 3 593 780
- (51) **A61G 12/00** (2006.01)
- F16M 13/02* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2015 017 089.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19178886.8
- (96) EP-AT 19.10.2015
- (97) EP-VT 15.01.2020
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 17.10.2014 EP 14003556
- (54) **MONTAGEVORRICHTUNG MIT DREHKUPPLUNG FÜR EINE STATIVVORRICHTUNG**
- (73) Ondal Medical Systems GmbH, 36088 Hünfeld, DE
- (72) Oginski, Stefan, 36041 Fulda, DE; Höser, Markus, 36142 Tann, DE; GÖBEL, Andreas, 36132 Eiterfeld, DE
-
- (97) EP 3 518 857 *
- (51) **A61H 3/00** (2006.01)
- A61H 1/00* (2006.01)

- B25J 9/00* (2006.01)
- B25J 9/10* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 927.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/067363
- (96) EP-Akz: 17858918.0
- (96) EP-AT 27.09.2017
- (86) PCT/US2017/053818
- (87) WO-VT 12.04.2018
- (97) EP-VT 07.08.2019
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 03.10.2016 US 201662403596 P
- Pr 28.03.2017 US 201762477797 P
- Pr 10.08.2017 US 201715674386
- (54) **PERSÖNLICHER AUGMENTATIONSANZUG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZTEN MENSCHLICHEN BEWEGUNG**
- (73) Springactive, Inc., Mesa, AZ, US
- (72) HOLGATE, Matthew A., Mesa, AZ 85213, US; WARD, Jeffrey, A., Phoenix, AZ 85044, US; SINGH, Pahul, Mesa, AZ 85207, US; REPP, Garrett, Glebert, AZ 85234, US
-
- (97) EP 4 245 281
- (51) **A61H 9/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 451.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23189836.2
- (96) EP-AT 11.10.2019
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (66) IP 11.10.2018 DE 10 2018 125 146.7
- (54) **VORRICHTUNG ZUR TROCKENEN MASSAGE MITTELS WASSERSTRAHEN**
- (73) JK-Holding GmbH, 53578 Windhagen, DE
- (72) GERSTENMEIER, Jürgen, 53578 Windhagen, DE
-
- (97) EP 4 275 671 *
- (51) **A61H 19/00** (2006.01)
- A61H 23/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 282.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/147822
- (96) EP-Akz: 21916658.4
- (96) EP-AT 11.01.2021
- (86) PCT/CN2021/071036
- (87) WO-VT 14.07.2022
- (97) EP-VT 15.11.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **VIBRATIONSVORRICHTUNG UND MASSAGEVORRICHTUNG MIT VIBRATIONSVORRICHTUNG**
- (73) Shenzhen Beston E-Commerce Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; Wenzhou Chisa Toys Co., Ltd., Hongqiao Town Leqing, Zhejiang, CN

- (72) CHEN, Zhixia, Hongqiao Town Leqing, Zhejiang 325608, CN; LI, Xiaolin, Guangdong 518109, CN
-
- (97) EP 3 138 551 *
- (51) **A61J 3/00** (2006.01)
A61J 1/14 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 803.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2015/166993
- (96) EP-Akz: 15786803.5
- (96) EP-AT 30.04.2015
- (86) PCT/JP2015/063005
- (87) WO-VT 05.11.2015
- (97) EP-VT 08.03.2017
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 02.05.2014 JP 2014095348
 Pr 02.05.2014 JP 2014095349
 Pr 14.01.2015 JP 2015005316
- (54) **ARZNEIMITTELBEHÄLTERVERBINDER UND STECKERABDECKUNG**
- (73) JMS Co., Ltd., Hiroshima, JP
- (72) OKIYAMA Tadashi, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP; KATO Hidetoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP; TAKEUCHI Masahiko, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
-
- (97) EP 4 373 458 *
- (51) **A61K 8/06** (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 860.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/002123
- (96) EP-Akz: 22754124.0
- (96) EP-AT 20.07.2022
- (86) PCT/FR2022/051442
- (87) WO-VT 26.01.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 21.07.2021 FR 2107889
- (54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER ÖL-IN-WASSER-EMULSION MIT EINEM HOHEN GEHALT AN NATÜRLICH VORKOMMENDEN INHALTSSTOFFEN**
- (73) Laboratoires Clarins, Paris, FR
- (72) FOUCAULT, Sophie, 78570 Andresy, FR; BERNADOU, Caroline, 95000 CERGY, FR
-
- (97) EP 3 547 991 *
- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
A61K 8/42 (2006.01)
A61K 31/08 (2006.01)
A61K 31/047 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2016 092 542.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/099570
- (96) EP-Akz: 16805429.4
- (96) EP-AT 02.12.2016
- (86) PCT/EP2016/079591
- (87) WO-VT 07.06.2018
- (97) EP-VT 09.10.2019
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **KOSMETISCHE MISCHUNGEN**
- (73) Symrise AG, 37603 Holzminden, DE
- (72) BAPTISTE, Caroline, 75009 Paris, FR; TRUNET, Aurélie, 750014 Paris, FR; VIELHABER, Gabriele, 92700 Colombes, FR; LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE; STUHLMANN, Dominik, 37603 Holzminden, DE; JOIN, Benoit, 37603 Holzminden, DE; KOCH, Oskar, 37079 Göttingen, DE
-
- (97) EP 4 101 437 *
- (51) **A61K 8/36** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/362 (2006.01)
A61K 8/368 (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61P 15/02 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 159.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/160049
- (96) EP-Akz: 21753951.9
- (96) EP-AT 05.02.2021
- (86) PCT/CN2021/075655
- (87) WO-VT 19.08.2021
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 12.02.2020 CN 202010101402
 Pr 15.11.2020 CN 202011324292
- (54) **BAKTERIOSTATISCHE ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (73) Shenzhen Eulikan Biotechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; SINGAPORE ZE&Z INTERNATIONAL PTE. LTD., Singapore, SG
- (72) ZENG, Zhongming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
-
- (97) EP 3 644 951 *
- (51) **A61K 8/44** (2006.01)
A61K 8/42 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/55 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 533.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/006233
- (96) EP-Akz: 18743316.4
- (96) EP-AT 29.06.2018
- (86) PCT/US2018/040179
- (87) WO-VT 03.01.2019
- (97) EP-VT 06.05.2020
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 30.06.2017 US 201762527116 P
- (54) **HAARPFLERGEZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM 2-PYRIDINOL-N-OXIDMATERIAL UND EINEM EISENCHELATBILDNER**
- (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
- (72) KELLY, Casey Patrick, Cincinnati Ohio 45202, US; PETTIGREW, Charles Allen, Cincinnati Ohio 45202, US; MIRACLE, Gregory Scot, Cincinnati Ohio 45202, US; STENGER, Patrick Christopher, Cincinnati Ohio 45202, US; MARTIN, Kenneth, LaMont, Cincinnati Ohio 45202, US; SHIELDS, Jennifer Gentry, Cincinnati Ohio 45202, US; CASERTA, Justin Angelo, Cincinnati Ohio 45202, US; HENRY, James Patrick, Cincinnati Ohio 45202, US
-
- (97) EP 4 440 540 *
- (51) **A61K 8/49** (2006.01)
A61K 8/67 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61Q 19/02 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 211.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/099130
- (96) EP-Akz: 22814334.3
- (96) EP-AT 08.11.2022
- (86) PCT/EP2022/081032
- (87) WO-VT 08.06.2023
- (97) EP-VT 09.10.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 01.12.2021 WO PCT/CN2021/134721
 Pr 13.01.2022 EP 22151278
- (54) **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT RETINOID, MODIFIZIERTER STÄRKE UND SORBITANFETTSÄUREESTER**
- (73) Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB
- (72) BIAN, Wei, 6708 WH Wageningen, NL; WEI, Ping, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (97) EP 3 606 498 *
- (51) **A61K 8/60** (2006.01)
A61K 8/9783 (2017.01)
A61Q 13/00 (2006.01)
A61Q 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 525.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/185060

- (96) EP-Akz: 18716197.1
 (96) EP-AT 03.04.2018
 (86) PCT/EP2018/058408
 (87) WO-VT 11.10.2018
 (97) EP-VT 12.02.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 04.04.2017 GB 201705403
 (54) **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN**
 (73) Givaudan SA, Vernier, CH
 (72) Lefevre, Fabrice, 31190 AUTERIVE, FR; AURIOL, Daniel, 31120 Roques sur Garonne, FR; JARRIN, Cyrille, 31600 Muret, FR; ROBE, Patrick, 31570 Lanta, FR; REYNAUD, Romain, 51100 Reims, FR

(97) EP 3 694 468 *

- (51) **A61K 8/368** (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61L 9/012 (2006.01)
A61Q 15/00 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/34 (2006.01)
D06N 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 577.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/075164
 (96) EP-Akz: 18866175.5
 (96) EP-AT 11.10.2018
 (86) PCT/US2018/055349
 (87) WO-VT 18.04.2019
 (97) EP-VT 19.08.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 11.10.2017 US 201762570786 P
 Pr 10.10.2018 US 201816156258
 (54)

GERUCHSKONTROLLZUSAMMENSETZUNG UND TEPPICH MIT DAUERHAFTER GERUCHSKONTROLLEIGENSCHAFT

- (73) MICROBAN PRODUCTS COMPANY, Huntersville, NC, US
 (72) HA, Mai Le Phuong, Cornelius North Carolina 28031, US; WELCH, Karen Terry, Kannapolis North Carolina 28081, US; MOURAO, Bruno Michael, Cornelius North Carolina 28031, US; SLOAN, Gina Parise, Statesville North Carolina 28625, US

(97) EP 3 943 071

- (51) **A61K 9/14** (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 747.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21000088.1
 (96) EP-AT 25.03.2021
 (97) EP-VT 26.01.2022

- (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 31.03.2020 DE 10 2020 002 031.3
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG, ENTHALTEND NATÜRLICHE LIPOPHILE VERBINDUNGEN, VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Hartmann, Bert Uwe, 12527 Berlin, DE; Kasch, Tengis, 10713 Berlin, DE; Khinikadze, Zurab Durmischchanowitsch, Angelovo, RU
 (72) Khinikadze, Zurab Durmischchanowitsch, 143442 Angelovo, RU; Kasch, Tengis, 10713 Berlin, DE; Hartmann, Bert Uwe, 12527 Berlin, DE

(97) EP 4 259 108 *

- (51) **A61K 9/50** (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 38/43 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 238.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/123089
 (96) EP-Akz: 21839100.1
 (96) EP-AT 13.12.2021
 (86) PCT/EP2021/085569
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 11.12.2020 GB 202019594
 (54) **FORMULIERUNGEN KRISTALLINER ARZNEIMITTEL MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG**
 (73) Queen Mary University of London, London, GB
 (72) GOULD, David James, London Greater London E1 4NS, GB; READ, Jordan Elise, London Greater London E1 4NS, GB; SUKHORUKOV, Gleb, London Greater London E1 4NS, GB; KUDRIAVTCEVA, Valeriia, London Greater London E1 4NS, GB; ZHANG, Jiaxin, London Greater London E1 4NS, GB

(97) EP 4 125 826 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 080.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/084139
 (96) EP-Akz: 21701054.5
 (96) EP-AT 12.01.2021
 (86) PCT/EP2021/050440
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 23.03.2020 EP 20164850
 (54) **NANO-TROCKENSCHMELZE**
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
 (72) HEUMANN, Roman, 40764 Langenfeld, DE; HOEISEL, Werner, 51061 Köln, DE; NÜBOLDT, Christoph, 50969 Köln, DE

(97) EP 3 996 692 *

- (51) **A61K 9/70** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 606.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/005117
 (96) EP-Akz: 20735641.1
 (96) EP-AT 08.07.2020
 (86) PCT/EP2020/069270
 (87) WO-VT 14.01.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 09.07.2019 EP 19185343
 (54) **TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM MIT EINER WIRKSTOFFHALTIGEN SCHICHT MIT EINEM SILIKONHALTIGEN POLYMER UND EINER HAUTKONTAKTSCHICHT MIT EINEM SILIKONGELKLEBSTOFF**
 (73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG., 56626 Andernach, DE
 (72) EMGENBROICH, Marco, 53359 Rheinbach, DE; KLAFFENBACH, Peter, 41564 Kaarst, DE; REUM, Nico, 56743 Mendig, DE; WAUER, Gabriel, 83727 Schliersee, DE; MOHR, Patrick, 53498 Bad Breisig, DE; SCHLÜTER, Anna, 53639 Königswinter, DE; WOLF, Hans-Werner, 56566 Neuwied, DE

(97) EP 3 836 908 *

- (51) **A61K 31/00** (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C12N 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 106.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/037234
 (96) EP-Akz: 19849952.7
 (96) EP-AT 16.08.2019
 (86) PCT/US2019/046869
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 16.08.2018 US 201862764828 P
 (54) **NUKLEINSÄUREN UND NUKLEINSÄUREANALOGA ZUR BEHANDLUNG, VORBEUGUNG UND ZERSTÖRUNG PATHOLOGISCHER FUS PROTEINEINSCHLÜSSE**
 (73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, US; University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA, US
 (72) DONNELLY, Christopher, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US; MANN, Jacob, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US; SHORTER, James, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; GUO, Lin, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US; PORTZ, Bede, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

- (97) EP 3 265 069 *
- (51) **A61K 31/07** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
G01N 33/487 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 535.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/139605
- (96) EP-Akz: 16758534.8
- (96) EP-AT 02.03.2016
- (86) PCT/IB2016/051185
- (87) WO-VT 09.09.2016
- (97) EP-VT 10.01.2018
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 02.03.2015 US 201562126971 P
- (54) **VERFAHREN FÜR STRESSMANAGEMENT UND VERBESSERUNG DES ALLGEMEINEN GESUNDHEITZUSTANDS SOWIE DARIN VERWENDETE ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (73) OmniActive Health Technologies Ltd., Mumbai, IN
- (72) DESHPANDE, Jayant, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 3H5, CA; STRINGHAM, James M., Athens, Georgia 30606, US; JUTURU, Vijaya, Morristown, New Jersey 07960, US
-
- (97) EP 4 008 329
- (51) **A61K 31/42** (2006.01)
A61K 31/365 (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 33/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 830.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21213190.8
- (96) EP-AT 21.12.2015
- (97) EP-VT 08.06.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 22.12.2014 EP 14199562
- (54) **ISOXAZOLINVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEMODIKOSE**
- (73) Intervet International B.V., Boxmeer, NL
- (72) WILLIAMS, Heike, D-55270 Schwabenheim, DE; HECKEROTH, Anja Regina, D-55270 Schwabenheim, DE; TÄNZLER, Janina, D-55270 Schwabenheim, DE; FRENALS, Régis Joël Alain, 49071 Beaucouzé Cedex, FR
-
- (97) EP 4 230 200 *
- (51) **A61K 31/198** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 879.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/191194
- (96) EP-Akz: 22767148.4

- (96) EP-AT 08.03.2022
- (86) PCT/JP2022/010037
- (87) WO-VT 15.09.2022
- (97) EP-VT 23.08.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 12.03.2021 JP 2021040102
- (54) **MITTEL ZUR HEMMUNG VON DURCH RHABDOMYOLYSE INDUZIERTER NIERENSCHÄDIGUNG**
- (73) Denka Company Limited, Tokyo, JP; Niigata University, Niigata, JP
- (72) SAITO, Akihiko, Niigata-shi, Niigata 951-8510, JP; GOTO, Sawako, Niigata-shi, Niigata 951-8510, JP; HIRAYAMA, Yoshiaki, Tokyo 103-8338, JP
-
- (97) EP 4 205 736 *
- (51) **A61K 31/201** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 175.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/191193
- (96) EP-Akz: 22767147.6
- (96) EP-AT 08.03.2022
- (86) PCT/JP2022/010031
- (87) WO-VT 15.09.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 12.03.2021 JP 2021040083
- (54) **VORBEUGUNG VON NIERENVERLETZUNG DURCH HÄMOLYTISCHE REAKTION**
- (73) Denka Company Limited, Tokyo, JP; Niigata University, Niigata, JP
- (72) SAITO, Akihiko, Niigata-shi, Niigata 951-8510, JP; GOTO, Sawako, Niigata-shi, Niigata 951-8510, JP; HIRAYAMA, Yoshiaki, Tokyo 103-8338, JP
-
- (97) EP 3 939 581
- (51) **A61K 31/277** (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 951.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21182341.4
- (96) EP-AT 08.09.2017
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 09.09.2016 US 201662385725 P
 Pr 12.09.2016 US 201662393430 P
 Pr 07.06.2017 US 201762516177 P
- (54) **ÖSTROGENREZEPTORLIGANDEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA, US
- (72) JUNG, Michael, E., Los Angeles, 90064, US; VOSKUHL, Rhonda, R., Los Angeles, 90024, US
-
- (97) EP 3 697 764 *
- (51) **A61K 31/337** (2006.01)

- A61K 31/55* (2006.01)
A61K 31/433 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61K 33/243 (2019.01)
A61K 45/06 (2006.01)
C07D 247/00 (2006.01)
C07D 419/00 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 579.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/079632
- (96) EP-Akz: 18868394.0
- (96) EP-AT 18.10.2018
- (86) PCT/US2018/056567
- (87) WO-VT 25.04.2019
- (97) EP-VT 26.08.2020
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 18.10.2017 US 201762573906 P
- (54) **GLS-1-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**
- (73) Board Of Regents, The University Of Texas System, Austin, TX, US
- (72) HEFFERNAN, Timothy, Sugar Land, TX 77479, US; KOVACS, Jeffrey, Pearland, TX 77584, US; SPENCER, Nakia, Houston, TX 77021, US; BRISTOW, Christopher, A., Houston, TX 77008, US
-
- (97) EP 3 908 276 *
- (51) **A61K 31/404** (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 580.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/146529
- (96) EP-Akz: 20703633.6
- (96) EP-AT 08.01.2020
- (86) PCT/US2020/012783
- (87) WO-VT 16.07.2020
- (97) EP-VT 17.11.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 08.01.2019 US 201962789937 P
- (54) **METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON S1P1 REZEPTOR BEDINGTEN KRANKHEITEN**
- (73) Arena Pharmaceuticals, Inc., New York, NY, US
- (72) NAIK, Snehal, San Diego, California 92130, US
-
- (97) EP 3 710 001 *
- (51) **A61K 31/445** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 763.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/084395

- (96) EP-Akz: 18869916.9
 (96) EP-AT 26.10.2018
 (86) PCT/US2018/057697
 (87) WO-VT 02.05.2019
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.10.2017 US 201762577749 P
 (54) **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG, BEGRENZUNG ODER HEMMUNG DER AVIL-EXPRESSION**
 (73) University Of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA, US
 (72) LI, Hui, Keswick Virginia 22947, US; XIE, Zhongqiu, Charlottesville Virginia 22903, US
-
- (97) EP 4 281 074 *
- (51) **A61K 31/4545** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 076.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/157327
 (96) EP-Akz: 22702217.5
 (96) EP-AT 21.01.2022
 (86) PCT/EP2022/051377
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.01.2021 EP 21152993
 (54) **LONAFARNIB ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON INFESTIONEN VERURSACHT DURCH DAS HUMANE RESPIRATORISCHE SYNTZIAL-VIRUS**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) SAKE, Svenja, 30655 Hannover, DE; HAID, Sibylle, 30169 Hannover, DE; RÜCKERT, Jessica, 30625 Hannover, DE; SCHULZ, Thomas, 30625 Hannover, DE; PIETSCHMANN, Thomas, 30625 Hannover, DE
-
- (97) EP 3 682 888
- (51) **A61K 31/7076** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 035.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20155920.0
 (96) EP-AT 08.04.2014
 (97) EP-VT 22.07.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 08.04.2013 US 201361809575 P
 (54) **MERCAPTOPURIN-RIBONUKLEOSID-ANALOGA ZUR ÄNDERUNG VON TELOMERASEVERMITTELTEN TELOMEREN**
 (73) The Board of Regents of The University of Texas System, Austin, TX, US
 (72) SHAY, Jerry, W., Dallas, TX Texas 75390-9039, US; GRYAZNOV, Sergei, M., San Mateo, CA 94402, US

- (97) EP 3 568 145 *
- (51) **A61K 35/76** (2015.01)
A61K 38/21 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 530.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/132571
 (96) EP-Akz: 18738984.6
 (96) EP-AT 11.01.2018
 (86) PCT/US2018/013324
 (87) WO-VT 19.07.2018
 (97) EP-VT 20.11.2019
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 13.01.2017 US 201762446131 P
 Pr 14.07.2017 US 201762532709 P
 (54) **MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
 (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN, US
 (72) GALANIS, Evanthis, Rochester Minnesota 55902, US; ANDERSON, S. Keith, Rochester Minnesota 55902, US; KUOKAWA, Cheyne B., Minnesota 55901-2679, US; IANKOV, Ianko D., Rochester Minnesota 55901-8481, US
-
- (97) EP 4 007 588 *
- (51) **A61K 36/18** (2006.01)
A61K 36/23 (2006.01)
A61K 36/88 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 722.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/021063
 (96) EP-Akz: 20846224.2
 (96) EP-AT 30.07.2020
 (86) PCT/TR2020/050677
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 08.06.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 01.08.2019 TR 201911667
 (54) **PFLANZLICHE EXOSOMEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN DURCH IN ZELLEN GEBILDETE PROTEINAGGREGATE**
 (73) Yeditepe Universitesi, Istanbul, TR
 (72) SAHIN, Fikretin, Istanbul, TR; KIRBAS, Oguz Kaan, Istanbul, TR; BOZKURT, Batuhan Turhan, Istanbul, TR; TASLI, Pakize Neslihan, Istanbul, TR
-
- (97) EP 3 253 211 *
- (51) **A61K 38/13** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 31/277 (2006.01)
A61K 31/401 (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61K 31/4418 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61P 7/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 528.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/127013
 (96) EP-Akz: 16747309.9
 (96) EP-AT 05.02.2016
 (86) PCT/US2016/016680
 (87) WO-VT 11.08.2016
 (97) EP-VT 13.12.2017
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 05.02.2015 US 201562112273 P
 (54) **TACROLIMUS ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON LYMPHÖDEM**
 (73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY, US
 (72) MEHRARA, Babak, New York, NY 10065, US; GARDENIER, Jason, New York, NY 10065, US; SAVETSKY, Ira, New York, NY 10065, US; ARAS, Omer, New York, NY 10065, US
-
- (97) EP 2 958 580 *
- (51) **A61K 38/17** (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 7/10 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 028.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2014/127479
 (96) EP-Akz: 14754943.0
 (96) EP-AT 21.02.2014
 (86) PCT/CA2014/050119
 (87) WO-VT 28.08.2014
 (97) EP-VT 30.12.2015
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 21.02.2013 US 201361767419 P
 (54) **HEMMUNG VON SEMA3A ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON OKULARER HYPERPERMEABILITÄT**
 (73) RSEM, Limited Partnership, Montréal, Quebec, CA
 (72) SAPIEHA, Przemyslaw, Montréal, Québec H1Y 3R4, CA
-
- (97) EP 4 069 278 *
- (51) **A61K 38/28** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 755.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/113136
 (96) EP-Akz: 20896240.7
 (96) EP-AT 25.11.2020
 (86) PCT/US2020/062159
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 06.12.2019 US 201962944503 P

(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION VON TYP-1-DIABETES**

- (73) Dr. Mary Morris & Associates, LLC,
Onalaska, WI, US
(72) MORRIS, Mary S., Onalaska, Wisconsin
54650, US

(97) EP 3 512 886 *

- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2017 089 903.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/050848
(96) EP-Akz: 17768777.9
(96) EP-AT 15.09.2017
(86) PCT/EP2017/073328
(87) WO-VT 22.03.2018
(97) EP-VT 24.07.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.09.2016 EP 16188871

(54) **ANTIGENBINDENDEN PROTEIN GEGEN HER3**

- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig,
80297 München, DE
(72) KONTERMANN, Roland, 72622
Nürtingen, DE; SCHMITT, Lisa, 69168
Wiesloch, DE; HUTT, Meike, 73614
Schorndorf, DE; SEIFERT, Oliver, 70437
Stuttgart, DE; OLAYIOYE, Monilola, 70469
Stuttgart, DE; HUST, Michael, 38118
Braunschweig, DE; DÜBEL, Stefan, 38108
Braunschweig, DE; ZANTOW, Jonas,
80339 München, DE

(97) EP 4 355 369 *

- (51) **A61K 47/54** (2017.01)
A61K 47/55 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 090.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/265493
(96) EP-Akz: 22711105.1
(96) EP-AT 08.03.2022
(86) PCT/NL2022/050127
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 18.06.2021 WO PCT/NL2021/050384
Pr 09.09.2021 WO PCT/NL2021/050549

(54) **KONJUGAT AUS SAPONIN, OLIGONUKLEOTID UND GALNAC**

- (73) Sapreme Technologies B.V., Utrecht, NL
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht, NL;
HERMANS, Guy, 9820 Merelbeke, BE;
VAN DE LANGEMHEEN, Helmus, 3881
CL Putten, NL; ASADIAN BIRJAND,
Mazdak, 12165 Berlin, DE

(97) EP 4 326 332 *

- (51) **A61K 47/59** (2017.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61K 47/68 (2017.01)

- (21) Akz: 60 2022 015 552.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/224257
(96) EP-Akz: 22728683.8
(96) EP-AT 20.04.2022
(86) PCT/IL2022/050411
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 04.06.2025
(30) Pr 20.04.2021 US 202163177144 P

(54) **INTRAZELLULÄRE ABGABEZUSAMMENSETZUNGEN**

- (73) Biond Biologics Ltd., Misgav Industrial
Park, IL
(72) SHILOVITZKY, Orit, 3467220 Haifa, IL;
CHEN ZELTSBURG, Lilach, 2235813
Nahariya, IL; UZAN GUETA, Rozi Ravit,
3465109 Haifa, IL; LEWKOWICZ, Ayala,
1223000 Kibbutz Kfar Szold, IL;
GOTTFRIED, Yossi, 3604105 Kiryat Tivon,
IL; FAYGENBOIM-ORNAI, Rotem,
2516700 Tal-El, IL; HAKIM, Motti, 1934000
Kibbutz Gazit, IL; SAPIR, Yair, 2018400
Manof, IL; MANDEL, Ilana, 2018400
Manof, IL; BEN-MOSHE, Tehila, 6514867
Tel Aviv, IL; SHULMAN, Avidor, 2017500
Rakefet, IL

(97) EP 3 738 609

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2015 091 863.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20158607.0
(96) EP-AT 13.11.2015
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(27) EP PCT/EP2015/076528 13.11.2015
(30) Pr 14.11.2014 EP 14193260
Pr 03.09.2015 EP 15183736
Pr 02.10.2015 EP 15188142

(54) **ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE MIT EINEM LIGANDENTRIMER DER TNF-FAMILIE**

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
(72) AMANN, Maria, 8600 Duebendorf, CH;
BRUENKER, Peter, 8335 Hittnau, CH;
CLAUS, Christina, 5408 Ennetbaden, CH;
FERRARA KOLLER, Claudia, 6300 Zug,
CH; GRAU-RICHARDS, Sandra, 8903
Birmensdorf ZH, CH; KLEIN, Christian,
8906 Bonstetten, CH; LEVITSKI, Viktor,
8903 Birmensdorf, CH; MOESSNER,
Ekkehard, 8280 Kreuzlingen, CH;
REGULA, Joerg Thomas, 81377
München, DE; UMAÑA, Pablo, 8832
Wollerau, CH

(97) EP 3 524 273 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)

- C07K 16/28* (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2017 090 052.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/064964
(96) EP-Akz: 17857845.6
(96) EP-AT 30.09.2017
(86) PCT/CN2017/104706
(87) WO-VT 12.04.2018
(97) EP-VT 14.08.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.10.2016 CN 201610876568

(54) **CYSTEINMODIFIZIERTES ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (73) Systemimmune, Inc., Redmond, WA, US
(72) ZHU, Yi, Chengdu Sichuan 611130, CN;
WANG, Yixi, Chengdu, Sichuan 610023,
CN; ZHUO, Shi, Chengdu Sichuan
611130, CN; LI, Jie, Chengdu, Sichuan
610023, CN; CHEN, Lan, Chengdu,
Sichuan 610023, CN; WAN, Weili,
Chengdu Sichuan 611130, CN; YU,
Yongguo, Chengdu, Sichuan 610023, CN

(97) EP 3 316 913 *

- (51) **A61L 2/00** (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 47/44 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2016 092 544.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2017/004223
(96) EP-Akz: 16818701.1
(96) EP-AT 29.06.2016
(86) PCT/US2016/040124
(87) WO-VT 05.01.2017
(97) EP-VT 09.05.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.06.2015 US 201514788316

(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STERILISATION ANTISEPTISCHER LÖSUNGEN**

- (73) CareFusion 2200, Inc., San Diego, CA, US
(72) DEGALA, Satish, Arlington Heights, Illinois
60004, US; MCGINLEY, Christopher
Matthew, Highland Park, Illinois 60035,
US; THURMOND, Kenneth Bruce, Deer
Park, Illinois 60010, US; BAGBY, Taryn, St.
Peters, Missouri 63376, US

(97) EP 4 445 921

- (51) **A61L 2/10** (2006.01)
A61L 2/20 (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2022 004 283.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24192002.4
(96) EP-AT 26.07.2022
(97) EP-VT 16.10.2024

- (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM EINSCHLEUSEN VON ARTIKELN AUS EINEM GEBINDE IN DIE PROZESSKAMMER EINES CONTAINMENTS UNTER ASEPTISCHEN BEDINGUNGEN UND SCHLEUSENANORDNUNG DAZU**
 (73) SKAN AG, Allschwil, CH
 (72) CARLI, Julia Annette, 4053 Basel, CH; LEUENBERGER, Philipp, 4052 Basel, CH; MÜLLER, Mathieu, 68510 Sierentz, FR; RETHORET, Christophe, 68500 Issenheim, FR; SCHNEIDLER, Tobias Jan, 6332 Hagendorn, CH; TONDERA, Marc, 4125 Riehen, CH; ZELLER, Mike, 4246 Wahlen, CH

(97) EP 4 153 254 *

- (51) **A61L 9/012** (2006.01)
A47G 21/18 (2006.01)
A61L 9/12 (2006.01)
B65D 47/26 (2006.01)
B65D 51/24 (2006.01)
B65D 51/28 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 246.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/233516
 (96) EP-Akz: 20727223.8
 (96) EP-AT 18.05.2020
 (86) PCT/EP2020/063793
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **AROMABEHÄLTER SOWIE TRINKVORRICHTUNG MIT EINEM AROMABEHÄLTER**
 (73) air up group GmbH, 81671 München, DE
 (72) Jüngst, Magdalena, 81667 München, DE; Koppitz, Jannis, 80333 München, DE; JÄGER, Tim, 81245 München, DE; Schlang, Fabian, 81925 München, DE

(97) EP 3 758 769 *

- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 463.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/162526
 (96) EP-Akz: 19711505.8
 (96) EP-AT 26.02.2019
 (86) PCT/EP2019/054732
 (87) WO-VT 29.08.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 26.02.2018 DE 10 2018 001 466.6
 (30) Pr 03.07.2018 LU 100850
 (54) **HALTEEINRICHTUNG ZUM HALTEN EINES OXYGENATORS UND EINER BLUTPUMPE**
 (73) Hemovent GmbH, 52076 Aachen, DE
 (72) LENZ, Christof, 90592 Schwarzenbruck, DE; Marseille, Oliver, 52066 Aachen, DE; NOBIS, Andreas, 52146 Würselen, DE; NÖTZEL, Stefan, 52064 Aachen, DE;

JOOST, Thilo, 61169 Friedberg, DE;
 HARTMANN, Benedict, 40237 Düsseldorf, DE; PAUL, Christof, 48165 Münster, DE

(97) EP 3 708 201

- (51) **A61M 5/14** (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
A61M 5/165 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2010 017 111.8
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20164806.0
 (96) EP-AT 14.04.2010
 (97) EP-VT 16.09.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 23.04.2009 DE 10 2009 018 664.6
 IP 10.06.2009 DE 10 2009 024 495.6
 (30) Pr 10.06.2009 US 18562309 P
 (54) **GERINNSELFAENGER, EXTERNE FUNKTIONSEINRICHTUNG, BLUTKREISLAUF SOWIE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
 (72) BRÜCKNER, Christoph, 97422 Schweinfurt, DE; LAUER, Martin, 66606 St. Wendel, DE; WEIS, Manfred, 66606 St. Wendel, DE

(97) EP 4 076 579 *

- (51) **A61M 5/14** (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
A61M 3/02 (2006.01)
A61M 5/44 (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 39/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 716.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/122947
 (96) EP-Akz: 20839275.3
 (96) EP-AT 17.12.2020
 (86) PCT/EP2020/086705
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 20.12.2019 GB 201919087
 (54) **VORBEREITUNG UND ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN FÜR DIE CHIRURGIE**
 (73) Gamida Tech, Eaubonne, FR
 (72) HILES, Peter, Datchet Berkshire SL3 9EG, GB; KNOWLES, Stephen, Datchet Berkshire SL3 9EG, GB; HABERMAN, Jessica, Datchet Berkshire SL3 9EG, GB; COLLINGS, Simon, Datchet Berkshire SL3 9EG, GB

(97) EP 3 609 558 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 548.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/191076

- (96) EP-Akz: 18784982.3
 (96) EP-AT 04.04.2018
 (86) PCT/US2018/026078
 (87) WO-VT 18.10.2018
 (97) EP-VT 19.02.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 10.04.2017 US 201762483629 P
 (54) **VARIABLER INDIKATOR FÜR NADEL EINES SICHERHEITSPENS**
 (73) Embecta Corp., Andover, MA, US
 (72) MANOCCHIO, John, River Edge, New Jersey 07661, US; BOWEN, Mark, Englewood Florida 34223, US; OZA, Kunjal, Danville, CA 94506, US; VIEIRA, Louis, Milford, Connecticut 06461, US

(97) EP 3 328 469 *

- (51) **A61M 5/24** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
G01F 23/26 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 530.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/021227
 (96) EP-Akz: 16747756.1
 (96) EP-AT 26.07.2016
 (86) PCT/EP2016/067813
 (87) WO-VT 09.02.2017
 (97) EP-VT 06.06.2018
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 31.07.2015 EP 15179214
 (54) **SENSOR, KARTUSCHE UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
 (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, DE
 (72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE; NESSEL, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE; AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, DE; SOARES, Francisco, 65926 Frankfurt am Main, DE; FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 3 873 571 *

- (51) **A61M 5/31** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 090.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/128873
 (96) EP-Akz: 19836550.4
 (96) EP-AT 18.12.2019
 (86) PCT/IB2019/060975
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 21.12.2018 GB 201821073
 (54) **ZUSATZTEIL FÜR EIN INJEKTIONSGERÄT BEINHALTEND EIN EINSPANNELEMENT FÜR EINE NADELKAPPE**
 (73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ, US

(72) MCLUSKY, James Donald, Edinburgh EH6 4QN, GB; FOLEY, Nick, Edinburgh EH3 5PE, GB; MCDUGALL, Gavin Fraser, Edinburgh EH11 2AW, GB; CRERAR, Roy Andrew, Edinburgh EH7 5DJ, GB; MOWER, James Nicholas, Edinburgh EH3 6RP, GB

(97) EP 4 284 465 *

(51) **A61M 5/142** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 800.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/164915
(96) EP-Akz: 22705221.4
(96) EP-AT 26.01.2022
(86) PCT/US2022/013920
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.01.2021 US 202163142913 P

(54) **PERISTALTISCHE PUMPE MIT TASTSTIFT**

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US
(72) CAI, Frank, Brea, CA 91761, US; ZHANG, Lun, Brea, CA 92823, US; CARROLL, Derek Alan, Carson, CA 90745, US; SHEVGOOR, Siddarth, Mission Viejo, CA 92692, US

(97) EP 3 578 214 *

(51) **A61M 5/178** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/30 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
F17C 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 662.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/141234
(96) EP-Akz: 18747925.8
(96) EP-AT 29.01.2018
(86) PCT/CN2018/074490
(87) WO-VT 09.08.2018
(97) EP-VT 11.12.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 02.02.2017 US 201762453884 P
Pr 08.05.2017 US 201762502878 P

(54) **DRUCKGAS-INJEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**

(73) Huang, Guo-Luen, Taipei, TW
(72) LIAW, Chen-Kun, Taipei City 100, TW; HUANG, Guo-Luen, Taipei City 100, TW

(97) EP 3 941 554 *

(51) **A61M 11/00** (2006.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 593.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/187930

(96) EP-Akz: 20715758.7
(96) EP-AT 17.03.2020
(86) PCT/EP2020/057331
(87) WO-VT 24.09.2020
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 21.03.2019 EP 19164461
(54) **AEROSOLABGABESYSTEM**
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, GB
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; SUDLOW, Thomas, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; ILLIDGE, Ben, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; MADDEN, Alfred, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; ASTBURY, Ben, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(97) EP 3 925 653

(51) **A61M 15/06** (2006.01)
A24F 47/00 (2020.01)
(21) Akz: 60 2016 092 566.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21191304.1
(96) EP-AT 20.07.2016
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 24.07.2015 US 201514808233
(54) **AUSLÖSERBASIERTER DRAHTLOSER RUNDfunk FÜR AEROSOLABGABEVORRICHTUNGEN**
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC, US
(72) HENRY, JR., Raymond Charles, Cary 27511, US; KIMSEY, Glen Joseph, Cary 27511, US; AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem 27106, US

(97) EP 4 164 718 *

(51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61M 16/01 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 229.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/252196
(96) EP-Akz: 21822730.4
(96) EP-AT 27.05.2021
(86) PCT/US2021/034397
(87) WO-VT 16.12.2021
(97) EP-VT 19.04.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 11.06.2020 US 202063037654 P

(54) **ÜBERPRÜFUNG EINER SAUERSTOFFLEITUNG FÜR ANÄSTHESIEGASFLUSSSTEUERUNGEN**

(73) Hu-Friedy Mfg. Co., LLC, Chicago, IL, US
(72) ANDERSON, Steve R., Mesa, Arizona 85202, US; STRELE, Thomas, Phoenix, Arizona 85027, US; SHOEMAKER, E. Daniel, Phoenix, Arizona 85027, US

(97) EP 4 180 076

(51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 758.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22202357.4
(96) EP-AT 19.10.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.11.2021 FR 2112043

(54) **ERKENNUNG DER TRENNUNG DES PATIENTENKREISLAUFES EINES MEDIZINISCHEN BEATMUNGSGERÄTES AUS DEM WIDERSTAND**

(73) Air Liquide Medical Systems, Antony, FR
(72) POMIER, Romain, 92182 Antony Cedex, FR; DERMEL, Marius, 92182 Antony Cedex, FR; JACQUOT, Eric, 92182 Antony Cedex, FR

(97) EP 4 085 957

(51) **A61M 16/06** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 262.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22020260.0
(96) EP-AT 20.03.2020
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 27.03.2019 DE 10 2019 107 902.0

(54) **KOPFBÄNDERUNG FÜR EIN PATIENTENINTERFACE**

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., Luxembourg, LU
(72) Eifler, Martin, 25348 Glückstadt, DE

(97) EP 3 370 814 *

(51) **A61M 16/08** (2006.01)
F16L 37/084 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 551.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/077485
(96) EP-Akz: 16861707.4
(96) EP-AT 03.11.2016
(86) PCT/IB2016/056632
(87) WO-VT 11.05.2017
(97) EP-VT 12.09.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 06.11.2015 US 201562252149 P

(54) **VERBINDER FÜR EINE KOMPONENTE EINES MEDIZINISCHEN ATEMKREISLAUFS**

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland, NZ
(72) KAVERMANN, Stephen William, Auckland 2013, NZ

(97) EP 4 374 902

(51) **A61M 16/08** (2006.01)
A47G 9/10 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 160.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24169839.8
- (96) EP-AT 31.12.2020
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 31.12.2019 CN 201911413191
- (54) **ROHRANORDNUNG FÜR EINE BEATMUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
- (73) BMC Medical Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) ZHUANG, Zhi, Beijing, 100041, CN; ZHOU, Mingzhao, Beijing, 100041, CN; LI, Erlang, Beijing, 100041, CN
-
- (97) EP 4 197 582
- (51) **A61M 16/16** (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 567.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22204438.0
- (96) EP-AT 02.11.2012
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 15.03.2012 US 20126161137 P
- (54) **WANNE FÜR BEFEUCHTER**
- (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW, AU
- (72) BACKHAUS, Christian, 81241 Munich, DE; EIBL, Robert, 83646 Bad Tölz, DE; BURZ, Johann Sebastian, 87656 Germaringen, DE; BIENER, Achim, 85445 Aufkirchen, DE; LANG, Bernd, 82166 Gräfelfing, DE; ROTHFUSS, Jens, 80807 Munich, DE; NICKOL, Johannes, 80636 Munich, DE; KIRCHBERGER, Andreas, 83714 Miesbach, DE
-
- (97) EP 3 691 730 *
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61M 27/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 700.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/071056
- (96) EP-Akz: 18792799.1
- (96) EP-AT 04.10.2018
- (86) PCT/US2018/054478
- (87) WO-VT 11.04.2019
- (97) EP-VT 12.08.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 05.10.2017 US 201762568412 P
Pr 14.12.2017 US 201762598846 P
Pr 14.03.2018 US 201862642873 P
Pr 18.06.2018 US 201862686413 P
- (54) **SYSTEME ZUR BEHANDLUNG ENTLANG DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS**
- (73) Minnetronix Inc., St. Paul, MN, US
- (72) LAD, Shivanand P., Durham, North Carolina 27713, US; MCCABE, Aaron R., Edina, Minnesota 55424, US; ZITELLA VERBICK, Laura Marie, North St. Paul, Minnesota 55109, US; HEDSTROM,

Blake, Minneapolis, Minnesota 55407, US; STOLL, Matthew, Minneapolis, Minnesota 55419, US; MONDRY, Jack, Edina, Minnesota 55435, US

-
- (97) EP 3 710 095 *
- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 552.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/092686
- (96) EP-Akz: 18811362.5
- (96) EP-AT 13.11.2018
- (86) PCT/IB2018/058932
- (87) WO-VT 16.05.2019
- (97) EP-VT 23.09.2020
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 13.11.2017 US 201762585357 P
- (54) **REIBUNGSLOSER KATHETER**
- (73) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE, US
- (72) TIERNEY, Morgan, Tullamore Co Offaly, IE; Kelly, Ronald John, Oranmore Co Galway, IE; SCULLY, David, Tullamore CO. Offaly, IE; FOMINAS, Aleksejus, Athlone Co. Roscommon, IE; ROWE, David, Fleetwood Pennsylvania 19522, US; DENLINGER, Rodney W., Lancaster Pennsylvania 17602-4733, US; MAHON, Adrian, Kilberg Walshisland CO: Offaly, IE
-
- (97) EP 3 750 590
- (51) **A61M 31/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 036.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20174752.4
- (96) EP-AT 25.09.2014
- (97) EP-VT 16.12.2020
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 26.09.2013 US 201361882965 P
- (54) **ABGABEKAPSEL MIT SCHWELLENFREISETZUNG**
- (73) Biora Therapeutics, Inc., San Diego, CA, US
- (72) ZOU, Hans, Chappaqua, New York 10514, US; SHIMIZU, Jeffrey, Cortlandt Manor, New York 10567, US; IORDANOV, Ventzeslav, 5551 TZ Valkenswaard, NL; KERKHOT, Klaas, 5672 RH Nuenen, NL; WANKE, Christoph, 5504 EW Veldhoven, NL
-
- (97) EP 3 766 537 *
- (51) **A61M 37/00** (2006.01)
A61F 13/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 040.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/176900
- (96) EP-Akz: 19768013.5

- (96) EP-AT 12.03.2019
- (86) PCT/JP2019/009866
- (87) WO-VT 19.09.2019
- (97) EP-VT 20.01.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 13.03.2018 JP 2018044944
- (54) **HAFTELEMENT UND MIKRONADELPFLASTER**
- (73) Medrx Co. Ltd., Higashikagawa-shi, Kagawa, JP
- (72) KOBAYASHI, Katsunori, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2712, JP; HAMAMOTO, Hidetoshi, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2712, JP
-
- (97) EP 4 031 231 *
- (51) **A61M 39/10** (2006.01)
A61J 1/10 (2006.01)
A61J 1/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 643.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/053237
- (96) EP-Akz: 20772312.3
- (96) EP-AT 21.09.2020
- (86) PCT/EP2020/076322
- (87) WO-VT 25.03.2021
- (97) EP-VT 27.07.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 20.09.2019 FR 1910422
- (54) **EINSTÜCKIGER VERBINDER FÜR EINEN FLEXIBLEN INFUSIONSBEUTEL**
- (73) Technoflex, Bidart, FR
- (72) ANGOT, Maxime, 64210 AHETZE, FR; GARCIA, David, 64240 Briscous, FR; PRUVOT, Fabien, 64310 Saint Pee Sur Nivelle, FR
-
- (97) EP 3 939 652 *
- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/39 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 147.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/188642
- (96) EP-Akz: 19920118.7
- (96) EP-AT 15.03.2019
- (86) PCT/JP2019/010909
- (87) WO-VT 24.09.2020
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **INTRAKARDIALER DEFIBRILLATIONSKATHETER**
- (73) Japan Lifeline Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) SASAKI Takuya, Tokyo 140-0002, JP
-
- (97) EP 4 087 642 *
- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 697.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/139984
- (96) EP-Akz: 20824256.0
- (96) EP-AT 16.12.2020
- (86) PCT/EP2020/086462

- (87) WO-VT 15.07.2021
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 08.01.2020 EP 20150782
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMPLANTIERBAREN ELEKTRODENVORRICHTUNG**
 (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
 (72) Rump, Jens, 12049 Berlin, DE; Buchner, Dagmar, 10245 Berlin, DE

(97) EP 4 093 492 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 084.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/150827
 (96) EP-Akz: 21705794.2
 (96) EP-AT 22.01.2021
 (86) PCT/US2021/014520
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 23.01.2020 US 202062964918 P
 Pr 29.12.2020 US 202063131595 P
 (54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINPRODUKTE MIT EINSETZBAR ABNEHMBAREN ELEMENTEN**
 (73) Wyss Center for Bio and Neuro Engineering, Geneva, CH
 (72) BERTOLOTE, Tiago, 1202 Genève, CH; GONGORA, Christopher, D., Longmont, Colorado 80504, US; TOMPKINS, Dana, D., Longmont, Colorado 80504, US; CLÉMENT, Claude, 1202 Genève, CH

(97) EP 3 378 529

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 817.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18161181.5
 (96) EP-AT 23.04.2015
 (97) EP-VT 26.09.2018
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 25.04.2014 US 201461984341 P
 (54) **IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG MIT OPTISCHER ADER**
 (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
 (72) TISCHENDORF, Brad C., Minneapolis, MN 55432-5604, US; MUNNS, Gordon O., Minneapolis, MN 55432-5604, US; NIELSEN, Christian S., Minneapolis, MN 55432-5604, US; NORTON, John D., Minneapolis, MN 55432-5604, US; REITERER, Markus W., Minneapolis, MN 55432-5604, US; THOM, Andrew J., Minneapolis, MN 55432-5604, US; PARALIKAR, Kunal J., Minneapolis, MN 55432-5604, US

(97) EP 3 768 373 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)

- A61B 5/12* (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/20 (2006.01)
A61N 1/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 048.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/180614
 (96) EP-Akz: 19772091.5
 (96) EP-AT 19.03.2019
 (86) PCT/IB2019/052225
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 20.03.2018 US 201862645455 P
 (54) **PROTHESENVERWALTUNG DER KÖRPERPHYSIOLOGIE**
 (73) Cochlear Limited, Sydney, New South Wales, AU
 (72) SMYTH, Daniel, Macquarie University, New South Wales 2109, AU

(97) EP 3 990 106 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/24 (2021.01)
A61N 1/00 (2006.01)
A61N 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 952.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/026151
 (96) EP-Akz: 20757791.7
 (96) EP-AT 04.08.2020
 (86) PCT/US2020/044881
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 06.08.2019 US 201962883452 P
 (54) **NEURONALE ERFASSUNG IN EINER IMPLANTIERBAREN STIMULATORVORRICHTUNG WÄHREND DER PASSIVEN LADUNGSRÜCKGEWINNUNG**
 (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA, US
 (72) GURURAJ, Kiran K., Valencia, CA 91354, US; WAGENBACH, David M., Simi Valley, CA 93065, US; WEISS, Philip L., Sherman Oaks, CA 91401, US; FELDMAN, Emanuel, Simi Valley, CA 93063, US

(97) EP 4 460 362 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 983.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/187720
 (96) EP-Akz: 23719088.9
 (96) EP-AT 30.03.2023
 (86) PCT/IB2023/053208

- (87) WO-VT 05.10.2023
 (97) EP-VT 13.11.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 30.03.2022 US 202263325438 P
 (54) **REDUZIERUNG DER ELEKTROSENSIERUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER PERSON UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN DURCH PAARUNG VON WANDLERARRAYS**
 (73) Novocure GmbH, Baar, CH
 (72) GILADI, Moshe, 31905 Haifa, IL

(97) EP 3 819 005 *

- (51) **A61N 1/40** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/08 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
G16H 50/50 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 087.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/009306
 (96) EP-Akz: 19831280.3
 (96) EP-AT 20.02.2019
 (86) PCT/KR2019/002009
 (87) WO-VT 09.01.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 03.07.2018 KR 20180077093
 Pr 21.08.2018 KR 20180097291
 (54) **VORRICHTUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG MIT ELEKTRISCHEN FELDERN UNTER VERWENDUNG EINES OPTIMIERUNGSALGORITHMUS**
 (73) Fieldcure Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) YOON, Myong Geun, Gapyeong-gun, Gyeonggi-do 12422, KR; SUNG, Ji Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16245, KR; SEO, Jae Hyeon, Seoul 02850, KR

(97) EP 4 398 981 *

- (51) **A61N 1/372** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 883.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/036709
 (96) EP-Akz: 22769310.8
 (96) EP-AT 02.09.2022
 (86) PCT/EP2022/074493
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 10.09.2021 EP 21195912
 (54) **LIEFERSYSTEM ZUR IMPLANTATION EINES MEDIZINPRODUKTS**
 (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
 (72) VAN OUYEN, André, 10717 Berlin, DE; JACOB, Denny, 12277 Berlin, DE; MEHLICH, Andreas, 10318 Berlin, DE; SIEGEL, Philipp Konstantin, 10318 Berlin, DE

- (97) EP 4 118 712 *
- (51) **A61N 1/375** (2006.01)
H01R 4/2406 (2018.01)
H01R 13/52 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 173.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/184004
- (96) EP-Akz: 21767544.6
- (96) EP-AT 15.03.2021
- (86) PCT/US2021/022366
- (87) WO-VT 16.09.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 13.03.2020 US 202062989129 P
- (54)

STIMULATIONSLEITUNGSVERBINDUNGSSYSTEM

- (73) SPR Therapeutics, Inc., Cleveland, OH, US
- (72) DEBOCK, Matthew G., Morrisville, North Carolina 27560, US; BOGGS, II, Joseph W., Chapel Hill, North Carolina 27516, US; WUNZIN, Matthew J., Cleveland, Ohio 44102, US; LEWIS, Bradley A., Lyndhurst, Ohio 44124, US; SELL, Devin, Brecksville, Ohio 44141, US; YOUNGBERG, David, Cleveland, Ohio 44122, US; STULTZ, Mark R., Maple Grove, Minnesota 55311, US; D'ALBERO, Joe, Cleveland, Ohio 44122, US; LEFEVERE, Chris, Cleveland, Ohio 44122, US; MULLINS, Brian, Cleveland, Ohio 44122, US; MEINZ, Peter, Cleveland, Ohio 44122, US; PRINCE, Dave, Cleveland, Ohio 44122, US; CLUFF, Russel, Cleveland, Ohio 44122, US; HARSTIG, Bill, Cleveland, Ohio 44122, US; MURRAY, Kristin, Cleveland, Ohio 44122, US

(97) EP 3 655 102 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
G01T 1/29 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 536.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/016326
- (96) EP-Akz: 18755713.7
- (96) EP-AT 19.07.2018
- (86) PCT/EP2018/069661
- (87) WO-VT 24.01.2019
- (97) EP-VT 27.05.2020
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 21.07.2017 US 201715657010
- (54)

PARTIKELSTRAHLÜBERWACHUNGSSYSTEME

- (73) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, 53842 Troisdorf, DE
- (72) HEESE, Juergen, 51069 Cologne North Rhine-Westphalia, DE

(97) EP 4 058 138 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 345.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/096492
- (96) EP-Akz: 19836189.1
- (96) EP-AT 12.11.2019
- (86) PCT/US2019/060940
- (87) WO-VT 20.05.2021
- (97) EP-VT 21.09.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **DOSISMANAGEMENT BASIEREND AUF EINER KRYOSTATÄNDERUNG**
- (73) Elekta, Inc., Atlanta, GA, US; Elekta Ltd., Montreal, QC, CA
- (72) PENCEA, Stefan, Decatur, Georgia 30033, US; HISSOINY, Sami, Longueuil, Québec J4G 2L8, CA

(97) EP 4 137 205

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 021.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21192314.9
- (96) EP-AT 20.08.2021
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIMULATION EINES LADUNGSTRÄGERTRANSPORTS IN EINEM ÄUSSEREN MAGNETFELD, MIT ANWENDUNGEN FÜR STRAHLENTHERAPIEPLANUNG**
- (73) RaySearch Laboratories AB, Stockholm, SE
- (72) FÄLTH, Claes, 752 35 Uppsala, SE; Angerud, Agnes, 175 69 Järfälla, SE

(97) EP 3 958 976 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 597.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/216779
- (96) EP-Akz: 20721195.4
- (96) EP-AT 22.04.2020
- (86) PCT/EP2020/061173
- (87) WO-VT 29.10.2020
- (97) EP-VT 02.03.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 24.04.2019 GB 201905721
- (54) **VERBINDUNGEN MIT N-METHYL-2-PYRIDON UND PHARMAZEUTISCH VERWENDBAREN SALZEN**
- (73) University of Dundee, Dundee, GB
- (72) WOODLAND, Andrew, Dundee Tayside DD1 5EH, GB; BELL, Mark, Dundee Tayside DD1 5EH, GB

(97) EP 3 668 602 *

- (51) **A61Q 5/02** (2006.01)
A01N 25/28 (2006.01)

- A23L 27/00* (2016.01)
A61K 8/11 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
A61Q 13/00 (2006.01)
A61Q 19/02 (2006.01)
B01J 13/16 (2006.01)
B01J 13/22 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 714.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/096817
- (96) EP-Akz: 18807021.3
- (96) EP-AT 14.11.2018
- (86) PCT/EP2018/081182
- (87) WO-VT 23.05.2019
- (97) EP-VT 24.06.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 15.11.2017 EP 17201902
- (54) **MIKROKAPSELN MIT VERBESSERTER UMMANTELUNG**
- (73) Firmenich SA, Satigny, CH
- (72) VERHOVNIK, Glenn, 1211 Geneva 8, CH; STRUILLLOU, Arnaud, 1211 Geneva 8, CH; REICHLIN, Daniel, 1233 Bernex, CH

(97) EP 4 237 102 *

- (51) **A62C 3/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 222.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/094013
- (96) EP-Akz: 21811621.8
- (96) EP-AT 28.10.2021
- (86) PCT/US2021/056948
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 29.10.2020 US 202063107052 P
- (54) **WÄRMESCHUTZ VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
- (73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE, US
- (72) ROBIN, Mark L., Middletown, DE 19709, US

(97) EP 4 188 560 *

- (51) **A63B 6/02** (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 21/02 (2006.01)
A63B 71/00 (2006.01)
A63C 19/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 248.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/031386
- (96) EP-Akz: 21853483.2
- (96) EP-AT 29.06.2021
- (86) PCT/US2021/039573
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025

- (30) Pr 03.08.2020 US 202063060392 P
Pr 11.10.2020 US 202017067708
- (54) **SCHAUMSTOFFGRUBENABDECKUNG**
- (73) Flying Squirrel Sports, LLC, Hamilton, MT, US
- (72) SCHUELER, Luke, Coeur D'Alene, ID 83814, US; SCHUELER, Cody, Coeur D'Alene, ID 83814, US

(97) EP 4 329 897 *

- (51) **A63B 21/002** (2006.01)
A61H 1/02 (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 22/18 (2006.01)
A63B 23/04 (2006.01)
A63B 23/035 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 831.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/229808
- (96) EP-Akz: 22723192.5
- (96) EP-AT 22.04.2022
- (86) PCT/IB2022/053776
- (87) WO-VT 03.11.2022
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 27.04.2021 IT 202100010562
- (54) **ISOKINETISCHE REHABILITATIONSMASCHINE MIT PROPRIOZEPTIVER LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Pandhora S.r.l., Napoli, IT
- (72) TRONCONE, Stefano, 84131 Salerno (SA), IT

(97) EP 3 995 184 *

- (51) **A63B 39/00** (2006.01)
A63B 45/00 (2006.01)
C09J 11/04 (2006.01)
C09J 11/06 (2006.01)
C09J 107/02 (2006.01)
C09J 109/04 (2006.01)
C09J 109/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 725.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/024835
- (96) EP-Akz: 20849415.3
- (96) EP-AT 27.07.2020
- (86) PCT/JP2020/028739
- (87) WO-VT 11.02.2021
- (97) EP-VT 11.05.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 02.08.2019 JP 2019143271
Pr 02.07.2020 JP 2020114554
- (54) **WASSERBASIERTER KLEBSTOFF FÜR KAUTSCHUK UND WASSERBASIERTER KLEBSTOFF FÜR KUGELN**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) HYODO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP; TAGUCHI, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP; TANAKA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP; SUZUKI, Fumiya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP;

NIWA, Kunio, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP; SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP; SAKURAI, Yuko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP; MIMURA, Kohei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(97) EP 3 813 964 *

- (51) **A63B 53/04** (2015.01)
A63B 60/00 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 080.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/006310
- (96) EP-Akz: 19825823.8
- (96) EP-AT 27.06.2019
- (86) PCT/US2019/039618
- (87) WO-VT 02.01.2020
- (97) EP-VT 05.05.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 27.06.2018 US 201862690858 P
Pr 03.06.2019 US 201962856637 P
Pr 13.06.2019 US 201962861247 P
- (54) **GOLFSCHLÄGERKOPF MIT FLEXIBLER SOHLE**
- (73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ, US
- (72) MORALES, Eric J., Phoenix, Arizona 85029, US; HENRIKSON, Erik M., Phoenix, Arizona 85029, US

(97) EP 4 353 338

- (51) **A63B 67/187** (2016.01)
A63B 102/04 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 946.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23203198.9
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 14.10.2022 TW 111211253 U
- (54) **KÜNSTLICHER FEDERBALL**
- (73) VICTOR RACKETS INDUSTRIAL CORPORATION, Taipei City, TW
- (72) CHEN, Shu-Jung, 11563 Taipei City, TW; WANG, Tzu-Wei, 11563 Taipei City, TW; WANG, Hsin-Chen, 11563 Taipei City, TW

(97) EP 4 387 748 *

- (51) **A63B 71/06** (2006.01)
A61H 1/00 (2006.01)
A63B 22/02 (2006.01)
A63B 23/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 878.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/021179
- (96) EP-Akz: 22765898.6
- (96) EP-AT 19.08.2022
- (86) PCT/EP2022/073164
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 20.08.2021 FR 2108806
- (54) **KÖRPERMOBILISATIONSGERÄT**

- (73) Louisin Research And Development Ltd., Dublin, IE
- (72) TUDICO, Gianfranco, 64018 TORTORETO, IT

(97) EP 4 486 471 *

- (51) **A63C 10/24** (2012.01)
A63C 10/04 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 081.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/148571
- (96) EP-Akz: 21701956.1
- (96) EP-AT 21.01.2021
- (86) PCT/EP2021/051393
- (87) WO-VT 29.07.2021
- (97) EP-VT 08.01.2025
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 22.01.2020 FR 2000618
- (54) **SNOWBOARD-BINDUNG MIT EINER STÜTZSCHALE, DIE MEHRERE SCHLIESSPOSITIONEN AUFWEIST, DIE DURCH EINE MEHRKERBIGE VERRIEGELUNG BESTIMMT WERDEN**
- (73) Nidecker S.A., Rolle, CH
- (72) EDMOND, Jean-Pierre, 74100 Annemasse, FR; SCHMÄH, Daniel, 1163 Etoy, CH; KUNZ, Thierry, 1162 Saint-Prex, CH

(97) EP 4 368 269

- (51) **A63H 3/00** (2006.01)
A63H 3/28 (2006.01)
A63H 33/22 (2006.01)
A63H 33/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 952.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23208476.4
- (96) EP-AT 08.11.2023
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 11.11.2022 US 202218054693
- (54) **ANIMATIONSVORRICHTUNG MIT BELEUCHTUNG**
- (73) Lightuptoys.com LLC, Sellersburg, IN, US
- (72) KELLY, Joshua C., New Albany, Indiana 47150, US; KELLY, Christopher D., New Albany, Indiana 47150, US; LALAMA, Max Armendariz, Sellersburg, Indiana 47172, US

(97) EP 4 036 245 *

- (51) **B01D 15/32** (2006.01)
B01J 20/287 (2006.01)
C08B 37/00 (2006.01)
C08L 5/00 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12P 19/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 740.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/060127
- (96) EP-Akz: 20867839.1
- (96) EP-AT 17.09.2020

- (86) PCT/JP2020/035204
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 24.09.2019 JP 2019173207
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPOPOLYSACCHARID**
 (73) Biomedical Research Group Inc., Tokyo, JP; Macrophie Inc., Takamatsu-shi, Kagawa, JP
 (72) SOMA, Gen-Ichiro, Tokyo 158-0084, JP; INAGAWA, Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0301, JP; KOHCHI, Chie, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0301, JP; MATSUSHITA, Kyohei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; HASHINO, Ryo, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP; LI, Wenjing, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(97) EP 3 843 872 *

- (51) **B01D 27/00** (2006.01)
B01D 27/08 (2006.01)
B01D 29/11 (2006.01)
B01D 35/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 122.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/087093
 (96) EP-Akz: 19874876.6
 (96) EP-AT 09.12.2019
 (86) PCT/US2019/065168
 (87) WO-VT 30.04.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 10.10.2018 US 201862743676 P
 (54) **FILTERANORDNUNG MIT AUTHENTIFIZIERENDER FILTERELEMENTKOPPLUNG**
 (73) Hydac Filtertechnik GmbH, 66280 Sulzbach, DE; Schroeder Industries LLC, Leetsdale, PA, US
 (72) SURDICK, Scott, F., Dormont, PA 15216, US; BORTNIK, Christopher, B., Warrendale, PA 15086, US; LIMBACHER, Michael, Pittsburgh, PA 15235, US

(97) EP 3 991 822 *

- (51) **B01D 29/46** (2006.01)
B01D 24/00 (2006.01)
B01D 25/00 (2006.01)
F25C 1/00 (2006.01)
F25C 1/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 704.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/259546
 (96) EP-Akz: 20833037.3
 (96) EP-AT 24.06.2020
 (86) PCT/CN2020/097965
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 28.06.2019 US 201916456283
 (54) **WASSERFILTERSYSTEM FÜR EINE EISMASCHINE**

- (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Haier US Appliance Solutions, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) ABEYGUNAWARDANA, Danister, Wilmington, Delaware 19801, US; KRAUSE, Andrew Reinhard, Wilmington, Delaware 19801, US; GILKEY, Bradley Nicholas, Wilmington, Delaware 19801, US; CHERNOV, Gregory Sergeevich, Wilmington, Delaware 19801, US; MILLER, Charles Benjamin, Wilmington, Delaware 19801, US

(97) EP 4 378 560

- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/64 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 958.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23211464.5
 (96) EP-AT 22.11.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 29.11.2022 SE 2251388
 (54) **LUFTFILTERVORRICHTUNG**
 (73) Absolent AB, Lidköping, SE
 (72) BLOMQVIST, Holger, 543 34 Tibro, SE; SVANSTRÖM, Joel, 541 96 Våring, SE; MATTSON, Johan, 530 30 Tun, SE; ÄRLID, Christian, 531 52 Lidköping, SE

(97) EP 4 023 334 *

- (51) **B01D 53/94** (2006.01)
B01J 23/63 (2006.01)
B01J 35/45 (2024.01)
B01J 35/64 (2024.01)
B01J 35/66 (2024.01)
B01J 35/69 (2024.01)
B01J 37/02 (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 741.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/065238
 (96) EP-Akz: 20871225.7
 (96) EP-AT 20.08.2020
 (86) PCT/JP2020/031422
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 01.10.2019 JP 2019181628
 (54) **ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR**
 (73) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka, JP
 (72) KASUYA, Chihiro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(97) EP 4 458 456

- (51) **B01D 63/06** (2006.01)
B01D 71/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 101.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24174997.7
 (96) EP-AT 21.07.2017

- (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 21.07.2016 US 201662365221 P
 (54) **KERAMISCHE MEMBRANFILTRATIONSANORDNUNG MIT DICHTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (73) Nanostone Water Inc., Waltham, MA, US
 (72) OSMUNDSON, Paul, Waltham, MA, 02451, US

(97) EP 4 188 587 *

- (51) **B01J 6/00** (2006.01)
B01J 8/42 (2006.01)
C01B 32/05 (2017.01)
C07C 1/30 (2006.01)
C07C 2/80 (2006.01)
C10G 11/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 157.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/023368
 (96) EP-Akz: 21752663.1
 (96) EP-AT 27.07.2021
 (86) PCT/EP2021/071051
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 28.07.2020 EP 20315370
 (54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ENDOTHERMER DIREKTER PYROLYSE VON METHAN IN EINEM WIRBELSCHICHTREAKTOR**
 (73) TOTALENERGIES ONETECH, Courbevoie, FR
 (72) Varyasov, Gleb, 1400 Nivelles, BE; Nesterenko, Nikolai, 1402 Nivelles (Thines), BE; Vermeiren, Walter, 3530 Houthalen, BE

(97) EP 4 072 722 *

- (51) **B01J 13/16** (2006.01)
A01N 25/28 (2006.01)
A61K 8/11 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/84 (2006.01)
A61K 8/87 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
A61Q 13/00 (2006.01)
A61Q 15/00 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)
B01J 13/22 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
C11D 17/00 (2006.01)
D06M 23/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 694.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/116306
 (96) EP-Akz: 20820939.5
 (96) EP-AT 10.12.2020
 (86) PCT/EP2020/085575
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 13.12.2019 WO PCT/CN2019/124983

- Pr 11.02.2020 EP 20156639
 (54) **HYBRIDE MIKROKAPSELN**
 (73) Firmenich SA, Satigny, CH
 (72) WU, Yongtao, SHANGHAI, Minhang
 201108, CN; SHEN, Jia-Jun, SHANGHAI,
 Minhang 201108, CN

(97) EP 3 826 767 *

- (51) **B01J 27/19** (2006.01)
B01J 21/04 (2006.01)
B01J 23/28 (2006.01)
B01J 23/882 (2006.01)
B01J 23/883 (2006.01)
B01J 35/61 (2024.01)
B01J 35/63 (2024.01)
B01J 35/64 (2024.01)
B01J 35/69 (2024.01)
C10G 65/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 250.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/020740
 (96) EP-Akz: 19740387.6
 (96) EP-AT 18.07.2019
 (86) PCT/EP2019/069367
 (87) WO-VT 30.01.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 23.07.2018 FR 1856810
 (54) **CO-MISCHKATALYSATOR AUS
 LÖSUNGEN, DIE
 HETEROPOLYANIONEN ENTHALTEN,
 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
 VERWENDUNG DAVON ZUR
 HYDROKONVERSION VON SCHWEREN
 KOHLENWASSERSTOFFEINSÄTZEN**
 (73) IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison,
 FR
 (72) CORRE, Thibault, 92852 RUEIL-
 MALMAISON CEDEX, FR; DIGNE,
 Mathieu, 92852 RUEIL-MALMAISON
 CEDEX, FR

(97) EP 3 071 327 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01)
C12N 5/078 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 030.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/075030
 (96) EP-Akz: 14802617.2
 (96) EP-AT 18.11.2014
 (86) PCT/EP2014/074905
 (87) WO-VT 28.05.2015
 (97) EP-VT 28.09.2016
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 19.11.2013 EP 13306582
 (54) **FLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR
 HERSTELLUNG VON
 BLUTPLÄTTCHEN**
 (73) Ecole Supérieure de Physique et de
 Chimie Industrielles de la Ville de Paris,
 Paris, FR; HemostOD SA, Prévéranges,
 CH

- (72) BARUCH, Dominique, F-75013 Paris, FR;
 BLIN, Antoine, Pierre, Marin, F-75016
 Paris, FR; MAGNIEZ, Aurélie, F-94800
 Villejuif, FR; CHASSAC, Sonia, F-91260
 Juvisy-sur-Orge, FR; LE GOFF, Anne, F-
 75010 Paris, FR; REYSSAT, Mathilde, F-
 92160 Antony, FR

(97) EP 4 377 014 *

- (51) **B01L 3/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 990.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/083922
 (96) EP-Akz: 23793739.6
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (86) PCT/EP2023/079013
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 21.10.2022 EP 22202905
 (54) **MEHRKANAL PIPETTIERKOPF**
 (73) Tecan Trading AG, Männedorf, CH
 (72) BEELI, Jan, 8712 Stäfa, CH

(97) EP 3 974 061

- (51) **B01L 7/00** (2006.01)
F24D 3/10 (2006.01)
F24H 1/18 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 697.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21197969.5
 (96) EP-AT 21.09.2021
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 25.09.2020 DE 10 2020 125 113.0
 (54) **TEMPERIERGERÄT MIT
 BEFÜLLUNGSSYSTEM, DESSEN
 VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM
 BEFÜLLEN**
 (73) Lauda Dr. R. Wobser GmbH & Co. KG,
 97922 Lauda-Königshofen, DE
 (72) Ullenbruch, Stefan, 97999 Igersheim, DE;
 Decker, Jona, 97276 Margetshöchheim,
 DE

(97) EP 4 054 766 *

- (51) **B02C 13/24** (2006.01)
B02C 13/20 (2006.01)
B02C 13/28 (2006.01)
B02C 13/30 (2006.01)
B02C 23/08 (2006.01)
B02C 23/16 (2006.01)
B02C 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 450.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/089912
 (96) EP-Akz: 20884718.6
 (96) EP-AT 28.10.2020
 (86) PCT/FI2020/050708
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 04.06.2025

- (30) Pr 04.11.2019 FI 20190084
 (54) **MÜHLE**
 (73) Moviator Oy, Vaajakoski, FI
 (72) HÄNNINEN, Pertti, 40800 Vaajakoski, FI

(97) EP 3 638 423 *

- (51) **B02C 17/14** (2006.01)
B02C 19/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 466.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/228764
 (96) EP-Akz: 19725934.4
 (96) EP-AT 07.05.2019
 (86) PCT/EP2019/061622
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 22.04.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 01.06.2018 DE 10 2018 113 139.9
 IP 19.03.2019 DE 10 2019 106 915.7
 (54) **SCHWINGMÜHLE UND VERFAHREN
 ZUM VERMAHLEN EINES MAHLGUTES**
 (73) Retsch GmbH, 42781 Haan, DE
 (72) ORTH, Uwe, 52156 Monschau, DE;
 DRECHSLER, Stefan, 45529 Hattingen,
 DE; JANETTA, Frank, 46238 Bottrop, DE;
 MÜHLIG, Alexander, 50859 Köln, DE

(97) EP 4 357 025

- (51) **B03C 3/155** (2006.01)
B03C 3/08 (2006.01)
B03C 3/09 (2006.01)
B03C 3/41 (2006.01)
B03C 3/47 (2006.01)
B03C 3/68 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 760.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22202915.9
 (96) EP-AT 21.10.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT
 AKTIVFELDPOLARISIERTEN MEDIEN**
 (73) Hengst SE, 48147 Münster, DE
 (72) Borchard, Andreas, 48653 Coesfeld, DE;
 Efinger, Jürgen, 44267 Dortmund, DE;
 Petersen, Lars, 48143 Münster, DE

(97) EP 3 978 391

- (51) **B05B 7/04** (2006.01)
B65D 83/52 (2025.01)
B65D 83/60 (2006.01)
B65D 83/141 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 957.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21211282.5
 (96) EP-AT 21.09.2017
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 22.09.2016 GB 201616107
 (54) **KANISTER UND VENTIL**
 (73) Aer Beatha Limited, London, GB

(72) Friel, Michael, London, EC2Y 8BL, GB

(97) EP 3 970 863

(51) **B05B 15/652** (2018.01)

(21) Akz: 50 2021 007 696.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21195652.9

(96) EP-AT 09.09.2021

(97) EP-VT 23.03.2022

(45) EP-PT 11.06.2025

(66) IP 09.09.2020 DE 10 2020 123 566.6

(54) **REINIGUNGSDÜSE FÜR EINE ABFÜLLANLAGE UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER REINIGUNGSDÜSE**

(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE

(72) Brikmann, Max, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 3 754 741 *

(51) **B05D 1/02** (2006.01)*B29C 65/00* (2006.01)*B29C 65/02* (2006.01)*B29L 31/00* (2006.01)*F16J 15/12* (2006.01)*H01M 50/105* (2021.01)*H01M 50/119* (2021.01)*H01M 50/121* (2021.01)*H01M 50/129* (2021.01)*H01M 50/186* (2021.01)*H01M 50/193* (2021.01)

(21) Akz: 60 2019 071 134.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/130455

(96) EP-Akz: 19899199.4

(96) EP-AT 10.12.2019

(86) PCT/KR2019/017354

(87) WO-VT 25.06.2020

(97) EP-VT 23.12.2020

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 18.12.2018 KR 20180163948

(54) **BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR

(72) YIM, Sang Wook, Daejeon 34122, KR; SEONG, Jun Yeob, Daejeon 34122, KR; PARK, Jun Kyu, Daejeon 34122, KR; JUNG, Ki Taek, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 442 109 *

(51) **B06B 1/06** (2006.01)*G06F 3/01* (2006.01)*H10N 30/20* (2023.01)

(21) Akz: 60 2017 090 006.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/163917

(96) EP-Akz: 17769961.8

(96) EP-AT 09.03.2017

(86) PCT/JP2017/009607

(87) WO-VT 28.09.2017

(97) EP-VT 13.02.2019

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 24.03.2016 JP 2016060589

(54) **VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG DER TASTEMPFIINDUNG**

(73) Kyocera Corporation, Kyoto, JP

(72) TAKEDA, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 3 600 700 *

(51) **B06B 3/00** (2006.01)*B23K 20/10* (2006.01)*B29C 65/08* (2006.01)

(21) Akz: 50 2017 016 889.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2018/171864

(96) EP-Akz: 17712953.3

(96) EP-AT 21.03.2017

(86) PCT/EP2017/056637

(87) WO-VT 27.09.2018

(97) EP-VT 05.02.2020

(45) EP-PT 11.06.2025

(54) **TORSIONALES ULTRASCHALLBEARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABSTIMMEN EINES TORSIONSSCHWINGERS**

(73) Telsonic Holding AG, Bronschhofen, CH

(72) Solenthaler, Peter, 9543 St. Margarethen, CH; Büttiker, Albert, 9607 Mosnang, CH

(97) EP 3 661 667 *

(51) **B07C 5/22** (2006.01)*B07C 5/36* (2006.01)*B65G 69/20* (2006.01)*G01G 11/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 567.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/050667

(96) EP-Akz: 18853211.3

(96) EP-AT 21.08.2018

(86) PCT/US2018/047139

(87) WO-VT 14.03.2019

(97) EP-VT 10.06.2020

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 11.09.2017 US 201762556585 P

(54) **WIEGE- UND SORTIERROLLENBANDFÖRDERER**

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA, US

(72) KLECZEWSKI, Lazlo, 1511 WV Oostzaan, NL

(97) EP 3 812 053

(51) **B08B 3/02** (2006.01)*F16D 3/06* (2006.01)*F16D 3/205* (2006.01)*G05G 1/08* (2006.01)*G05G 23/02* (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 013 428.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 19205178.7

(96) EP-AT 24.10.2019

(97) EP-VT 28.04.2021

(45) EP-PT 11.06.2025

(54) **HOCHDRUCKREINIGER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES HOCHDRUCKREINIGERS**

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE

(72) WEIK, Matthias, D-71332 Waiblingen, DE; TOST, Christopher, D-71549 Auenwald, DE

(97) EP 4 382 220 *

(51) **B08B 9/057** (2006.01)*B08B 1/12* (2024.01)*B08B 9/043* (2006.01)*B08B 9/055* (2006.01)*B08B 15/04* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 003 987.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/087501

(96) EP-Akz: 23754698.1

(96) EP-AT 29.03.2023

(86) PCT/CN2023/084554

(87) WO-VT 02.05.2024

(97) EP-VT 12.06.2024

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 27.10.2022 CN 202222835385 U

(54) **ROHRREINIGER UND ROHRLEITUNGSREINIGUNGSSYSTEM**

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK

(72) SHE, Zhiqiang, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Sanliu, Ningde, Fujian 352100, CN; SUN, Longchang, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHONG, Guangcheng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 324 949 *

(51) **B09B 3/70** (2022.01)*B09B 101/16* (2022.01)*C01F 11/22* (2006.01)*C22B 1/00* (2006.01)*C22B 1/06* (2006.01)*C22B 7/00* (2006.01)*C22B 15/00* (2006.01)*C22B 21/00* (2006.01)*C22B 23/00* (2006.01)*C22B 26/12* (2006.01)*C22B 47/00* (2006.01)*H01M 6/52* (2006.01)*H01M 10/54* (2006.01)*H01M 10/0525* (2010.01)

(21) Akz: 60 2022 015 931.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/029898

(96) EP-Akz: 22863039.8

(96) EP-AT 09.08.2022

(86) PCT/CN2022/110995

(87) WO-VT 09.03.2023

(97) EP-VT 21.02.2024

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 01.09.2021 CN 202111020944

(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTMETALLEN AUS VERBRAUCHTEN LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**

- (73) GEM Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; Jingmen Gem New Material Co., Ltd, Jingmen, Hubei, CN
 (72) XU, Kaihua, Shenzhen, Guangdong 518101, CN; JIANG, Liangxing, Jingmen, Hubei 448124, CN; YANG, Jian, Jingmen, Hubei 448124, CN; ZHANG, Kun, Jingmen, Hubei 448124, CN; LI, Chenwei, Jingmen, Hubei 448124, CN; CHEN, Yongan, Jingmen, Hubei 448124, CN; LAI, Yanqing, Jingmen, Hubei 448124, CN

(97) EP 4 257 257 *

- (51) **B21B 33/00** (2006.01)
B21B 1/22 (2006.01)
B21B 1/28 (2006.01)
B21B 37/00 (2006.01)
B21B 38/00 (2006.01)
B21B 45/02 (2006.01)
B21C 51/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 287.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/172525
 (96) EP-Akz: 21925770.6
 (96) EP-AT 29.10.2021
 (86) PCT/JP2021/040060
 (87) WO-VT 18.08.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 15.02.2021 JP 2021021844
 (54) **VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON RATTEN IN EINEM KALTWALZWERK, VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON RATTEN FÜR EIN KALTWALZWERK, KALTWALZVERFAHREN, KALTWALZWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLBLECH**
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
 (72) FUJITA, Noriki, Tokyo 100-0011, JP; KITAMURA, Takuya, Tokyo 100-0011, JP; ARAKAWA, Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 260 958 *

- (51) **B21B 38/00** (2006.01)
B21B 1/24 (2006.01)
G01N 21/892 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 645.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/276102
 (96) EP-Akz: 21948406.0
 (96) EP-AT 01.07.2021
 (86) PCT/JP2021/024919
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **ANOMALIEDETEKTIONS-VORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN**
 (73) Primetals Technologies Japan, Ltd., Hiroshima, JP

- (72) MOCHIZUKI Chitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP; OMURA Akihiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP; KANEMORI Shinya, Tokyo 100-8332, JP; YAMADA Masahiro, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 427 859

- (51) **B21C 43/04** (2006.01)
B21C 47/24 (2006.01)
B23K 11/02 (2006.01)
B23K 11/04 (2006.01)
B23K 37/08 (2006.01)
B24B 5/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 930.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23195211.0
 (96) EP-AT 04.09.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 09.03.2023 CN 202310246464
 Pr 09.03.2023 CN 202310254309
 Pr 17.08.2023 WO PCT/CN2023/113537
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STAMPFSCHWEISSEN VON DRAHTBÜNDELN**
 (73) Zhejiang Hailiang Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang, CN
 (72) FENG, Huanfeng, Zhuji City, 311835, CN; Zhu, Zhangquan, Zhuji City, 311835, CN; SUN, Gangfeng, Zhuji City, 311835, CN; Jiang, Shaojun, Zhuji City, 311835, CN; Wei, Lianyun, Zhuji City, 311835, CN

(97) EP 4 144 455 *

- (51) **B21D 24/00** (2006.01)
B21D 22/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 223.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/240942
 (96) EP-Akz: 21813399.9
 (96) EP-AT 08.03.2021
 (86) PCT/JP2021/008870
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 23.05.2020 JP 2020090157
 (54) **PRESSFORM UND PRESSFORMVERFAHREN**
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
 (72) AGEBA, Ryo, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 3 924 119 *

- (51) **B21D 51/38** (2006.01)
B21D 43/02 (2006.01)
B21D 43/12 (2006.01)
B21D 51/26 (2006.01)
B65G 45/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 144.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/167368
 (96) EP-Akz: 19915519.3
 (96) EP-AT 11.12.2019

- (86) PCT/US2019/065583
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 12.02.2019 US 201916273507
 (54) **UMFORMPRESSE**
 (73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, CO, US
 (72) ALBRIGHT, Steven T., Covington, Ohio 45318, US; WILL, Robert J., Maria Stein, Ohio 45806, US; STAMMEN, Dennis C., Brookville, Ohio 45309, US

(97) EP 4 384 336 *

- (51) **B22C 9/08** (2006.01)
B22D 35/04 (2006.01)
B22D 41/50 (2006.01)
B22D 41/56 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 868.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/016927
 (96) EP-Akz: 22761171.2
 (96) EP-AT 04.08.2022
 (86) PCT/EP2022/072007
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 11.08.2021 EP 21190735
 Pr 11.08.2021 EP 21190734
 (54) **FORM ZUM GIESSEN VON GESCHMOLZENEM METALL MIT EINEM KUPPLUNGSMECHANISMUS FÜR EINE UMMANTELUNG UND VERFAHREN ZUM GIESSEN VON GESCHMOLZENEM METALL**
 (73) Foseco International Limited, London, GB
 (72) HRABINA, David, 75002 Prerov, CZ

(97) EP 4 274 693 *

- (51) **B22D 11/041** (2006.01)
B22D 11/049 (2006.01)
B22D 11/055 (2006.01)
B22D 11/057 (2006.01)
B22D 11/059 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 903.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/057917
 (96) EP-Akz: 22797847.5
 (96) EP-AT 05.10.2022
 (86) PCT/IB2022/059496
 (87) WO-VT 13.04.2023
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 06.10.2021 IT 202100026519
 (54) **KRISTALLISATOR ZUM STRANGGIESSEN**
 (73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Buttrio, IT
 (72) De Luca, Andrea, 33047 Remanzacco, IT; BAZZARO, Gianluca, 33033 Codroipo, IT; Entesano, Luca, 33100 Udine, IT; POPOV, Andrii, 33100 Udine, IT; TORTUL, Federico, 34072 Gradisca d'Isonzo, IT

(97) EP 4 056 299 *

- (51) **B22F 1/00** (2022.01)

- B22F 1/16 (2022.01)
 B22F 10/25 (2021.01)
 B22F 10/28 (2021.01)
 B22F 10/34 (2021.01)
 B33Y 70/10 (2020.01)
 B82Y 30/00 (2011.01)
 C22C 33/02 (2006.01)
 C22C 38/42 (2006.01)
 C22C 38/48 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 751.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/090918
 (96) EP-Akz: 20884750.9
 (96) EP-AT 06.11.2020
 (86) PCT/JP2020/041558
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 08.11.2019 JP 2019203093
 Pr 21.10.2020 JP 2020176818
- (54) **PULVERMATERIAL**
 (73) Daido Steel Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
 (72) KAMIMOTO, Asako, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP; ITO, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP

(97) EP 4 331 746 *

- (51) **B22F 3/11** (2006.01)
 B22F 5/10 (2006.01)
 B22F 10/28 (2021.01)
 B22F 10/64 (2021.01)
 B22F 10/366 (2021.01)
 B33Y 10/00 (2015.01)
 B33Y 40/20 (2020.01)
 B33Y 50/02 (2015.01)
 B33Y 80/00 (2015.01)
 C21D 6/00 (2006.01)
 C22C 1/04 (2023.01)
 C22C 33/02 (2006.01)
 C22F 1/10 (2006.01)
 F16F 7/00 (2006.01)
 G06F 30/17 (2020.01)
 G06F 30/23 (2020.01)
 G06F 119/08 (2020.01)
 G06F 119/14 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 935.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/066408
 (96) EP-Akz: 22883012.1
 (96) EP-AT 15.11.2022
 (86) PCT/CN2022/131912
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 19.10.2022 CN 202211277283
- (54) **GITTERMETALL MIT VARIABLER DICHTEN UND SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN EIGENSCHAFTEN, VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DESSELBEN**
 (73) Shenyang Research Institute of Foundry Co., Ltd. Cam, Shenyang, Liaoning, CN

- (72) WEI, Yanpeng, Shenyang, Liaoning 110000, CN; YU, Bo, Shenyang, Liaoning 110000, CN; GAO, Peng, Shenyang, Liaoning 110000, CN; MA, Yingchun, Shenyang, Liaoning 110000, CN; CHENG, Jingchang, Shenyang, Liaoning 110000, CN; SHI, Jian, Shenyang, Liaoning 110000, CN; MIAO, Zhiqian, Shenyang, Liaoning 110000, CN; GUAN, Shuwen, Shenyang, Liaoning 110000, CN; LIU, Shichang, Shenyang, Liaoning 110000, CN

(97) EP 4 021 668 *

- (51) **B22F 3/105** (2006.01)
 B05B 1/24 (2006.01)
 B29C 64/10 (2017.01)
 B29C 64/268 (2017.01)
 B33Y 10/00 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 736.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/041464
 (96) EP-Akz: 20859184.2
 (96) EP-AT 26.08.2020
 (86) PCT/US2020/047880
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 27.08.2019 US 201962892163 P
- (54) **KOAXIALES OPTISCHES LASER-DRAHT-SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG**
 (73) Edison Welding Institute, Inc., Columbus, OH, US
 (72) REAM, Stanley, L., Columbus, OH 43235, US; WALTERS, Craig, T., Powell, OH 43065, US; HAY, Jacob, Circleville, OH 43113, US

(97) EP 3 957 417 *

- (51) **B22F 5/00** (2006.01)
 B22F 3/02 (2006.01)
 B22F 3/12 (2006.01)
 B22F 3/20 (2006.01)
 B22F 7/02 (2006.01)
 B22F 7/04 (2006.01)
 B22F 7/06 (2006.01)
 B22F 9/04 (2006.01)
 B32B 15/01 (2006.01)
 C22C 1/04 (2023.01)
 C22C 1/05 (2023.01)
 C22C 21/00 (2006.01)
 C22C 26/00 (2006.01)
 H01L 21/48 (2006.01)
 H01L 23/36 (2006.01)
 H01L 23/373 (2006.01)
 H05K 7/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 149.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/213753
 (96) EP-Akz: 19924952.5
 (96) EP-AT 17.04.2019
 (86) PCT/KR2019/004629
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022

- (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 16.04.2019 KR 20190044421
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMBASIERTEN PLATTIERTEN KÜHLKÖRPERS UND DADURCH HERGESTELLTER ALUMINIUMBASIERTER PLATTIERTER KÜHLKÖRPER**
 (73) Pukyong National University Industry-University Cooperation Foundation, Busan, KR
 (72) KWON, Han Sang, Busan 48275, KR

(97) EP 3 831 046 *

- (51) **B22F 10/20** (2021.01)
 B29C 64/386 (2017.01)
 B33Y 50/00 (2015.01)
 G06F 21/60 (2013.01)
 H04N 1/60 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 037.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/026131
 (96) EP-Akz: 19765810.7
 (96) EP-AT 30.07.2019
 (86) PCT/IB2019/056475
 (87) WO-VT 06.02.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 01.08.2018 IT 201800007728
 Pr 29.07.2019 IT 201900013245
- (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND GEMEINSAME PLATTFORM FÜR BEDINGTES 3D-DRUCKEN**
 (73) EKUA 8 S.R.L., Malnate, IT
 (72) BOSCHETTI, Mattia, 21020 Brebbia (Varese), IT; ESPOSITO, Claudio Enrico, 21020 Ranco (Varese), IT

(97) EP 3 283 985 *

- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
 B22F 10/31 (2021.01)
 B22F 10/85 (2021.01)
 B29C 64/153 (2017.01)
 B29C 64/165 (2017.01)
 B33Y 30/00 (2015.01)
 B33Y 50/02 (2015.01)
- (21) Akz: 50 2016 016 997.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2016/166337
 (96) EP-Akz: 16721089.7
 (96) EP-AT 15.04.2016
 (86) PCT/EP2016/058439
 (87) WO-VT 20.10.2016
 (97) EP-VT 21.02.2018
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 17.04.2015 DE 10 2015 004 924.0
- (54) **VERFAHREN UND STEUERBEFEHLS-GENERIERUNGSEINHEIT ZUR AUTOMATISCHEN GENERIERUNG VON STEUERBEFEHLEN EINER GENERATIVEN SCHICHTBAUVORRICHTUNG**
 (73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, DE

(72) HÜMMELER, Ludger, 82131 Gauting, DE;
SEMMLER, Manfred, 87700 Memmingen,
DE; MAYER, Siegfried, Kolbermoor 83059,
DE; FROHNMAIER, Markus, 94491
Hengersberg, DE

(97) EP 3 946 791 *

(51) **B23D 51/20** (2006.01)
B23D 51/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 239.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/193508
(96) EP-Akz: 20714522.8
(96) EP-AT 24.03.2020
(86) PCT/EP2020/058077
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 26.03.2019 DE 10 2019 204 097.7
(54) **SÄBELSÄGE**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) KOCSIS, Zoltan, 3521 Miskolc, HU

(97) EP 4 393 624

(51) **B23F 19/10** (2006.01)
B23F 21/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 780.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22216751.2
(96) EP-AT 27.12.2022
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **FRÄSWERKZEUG UND VERFAHREN
ZUM ANFASSEN VON FLANKENKANTEN
VON ZÄHNEN AN EINEM
ZYLINDERFÖRMIGEN VERZÄHNTEN
WERKSTÜCK**
(73) AB Sandvik Coromant, Sandviken, SE
(72) Mohanty, Swetapadma, 811 81 Sandviken,
SE; Jia, Tong, 811 81 Sandviken, SE;
Bosch, Achim, 811 81 Sandviken, SE

(97) EP 3 666 437

(51) **B23G 1/24** (2006.01)
B23B 31/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 983.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19202388.5
(96) EP-AT 10.10.2019
(97) EP-VT 17.06.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.12.2018 US 201816218011
(54) **SYSTEM ZUM GEWINDESCHNEIDEN**
(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT, US
(72) YE, Jinhua, Suzhou, Jiangsu Province,,
CN; PEIFFER, John Michael, Towson, MD
21286, US; GROSS, Paul G., Towson, MD
21286, US; Puzio, Daniel, Baltimore, MD
21234, US; RUDOLPH, Scott M., Towson,
MD 21286, US; CAI, Youwei, Suzhou,
Jiangsu Province,, CN; BI, Zhenyang,

Suzhou Wuzhong District, Suzhou,
Jiangsu Province,, CN; CEROLL, Warren
A., Towson, MD 21286, US

(97) EP 4 341 031 *

(51) **B23K 9/02** (2006.01)
B23K 9/028 (2006.01)
B23K 37/02 (2006.01)
B23K 37/053 (2006.01)
B23K 101/12 (2006.01)
F17C 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 839.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/243081
(96) EP-Akz: 22728211.8
(96) EP-AT 09.05.2022
(86) PCT/EP2022/062458
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 18.05.2021 FR 2105198
(54) **VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN
EINER DICHTUNGSMEMBRAN FÜR
EINEN ABGEDICHTETEN UND
WÄRMEISOLIERTEN TANK**
(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ,
Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) PRIOLEAU, Rémy, 78470 Saint-Remy-
Les-Chevreuse, FR; PESQUET, Fabien,
78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE,
FR; DETAILLE, Geoffrey, 78470 Saint-
Remy-Les-Chevreuse, FR;
SORREGUIETA-ADER, Bruno, 78470
Saint-Remy-Les-Chevreuse, FR

(97) EP 4 279 557

(51) **B23K 9/20** (2006.01)
B23K 1/20 (2006.01)
B23K 9/235 (2006.01)
B23K 11/00 (2006.01)
B23K 11/34 (2006.01)
C09J 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 098.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23202662.5
(96) EP-AT 28.06.2017
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 23.12.2016 DE 10 2016 125 599.8
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
VERBINDEN VON BAUTEILEN MIT
EINER
PLASMAGASREINIGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Newfrey LLC, New Britain, CT, US
(72) Eissara, Bah, 35394 Gießen, DE; REIS,
Christian, 35394 Gießen, DE; MESCHUT,
Gerson, 33098 Paderborn, DE

(97) EP 4 387 800 *

(51) **B23K 9/095** (2006.01)
B23K 9/10 (2006.01)
B23K 9/12 (2006.01)
B23K 9/173 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 144.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/208600
(96) EP-Akz: 23720056.3
(96) EP-AT 13.04.2023
(86) PCT/EP2023/059678
(87) WO-VT 02.11.2023
(97) EP-VT 26.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 26.04.2022 EP 22169892
(54) **SCHWEISSVORRICHTUNG, ROBOTER-
SCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN
ZUM FÖRDERN EINER
DRAHTELEKTRODE MIT
HOCHGENAUER STICKOUT-
EINSTELLUNG**
(73) Fronius International GmbH, Pettenbach,
AT
(72) BINDER, Manuel, 4643 Pettenbach, AT;
WALDHOER, Andreas, 4643 Pettenbach,
AT; Stumpf, Christian, 4643 Pettenbach,
AT

(97) EP 4 347 165 *

(51) **B23K 11/00** (2006.01)
B23K 101/38 (2006.01)
B23K 103/10 (2006.01)
B23K 103/12 (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
H01R 43/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 173.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/248148
(96) EP-Akz: 22726031.2
(96) EP-AT 27.04.2022
(86) PCT/EP2022/061189
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 04.06.2025
(66) IP 26.05.2021 DE 10 2021 113 511.7
(54)

**WIDERSTANDSSCHWEISSVERFAH-
REN**

(73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688
Hausen, DE
(72) BITNER, Urszula, 10247 Berlin, DE;
SEBETLELA, Kabelo, 84028 Landshut,
DE; REDDER, Marie, 9642 Ebnat-Kappel,
CH

(97) EP 4 368 328

(51) **B23K 11/30** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 932.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23197697.8
(96) EP-AT 15.09.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 08.11.2022 KR 20220147811
(54) **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON
SCHWEISSELEKTRODENKAPPEN**

- (73) Korea T&M Co., Ltd., Ulsan, KR; Lee, Seung Hae, Ulsan, KR
 (72) Lee, Seung Hae, 44903 Ulju-gun, KR; Song, Du Hyun, 44924 Ulju-gun, KR; Lee, Dong Gil, 44950 Ulju-gun, KR

(97) EP 3 600 753 *

- (51) **B23K 26/14** (2014.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 868.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/177804
 (96) EP-Akz: 18713596.7
 (96) EP-AT 20.03.2018
 (86) PCT/EP2018/056985
 (87) WO-VT 04.10.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 27.03.2017 DE 10 2017 205 084.5
 (54) **VERSCHLEISSFESTE HÜLSE FÜR EINE GASDÜSE ZUR KAPELUNG EINES SCHNEIDGASSTRAHLS**
 (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
 (72) Bea, Martin, 70806 Kornwestheim, DE

(97) EP 4 185 436 *

- (51) **B23K 26/32** (2014.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 793.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/017886
 (96) EP-Akz: 21742417.5
 (96) EP-AT 14.07.2021
 (86) PCT/EP2021/069611
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 21.07.2020 DE 10 2020 119 091.3
 (54) **LASERSCHWEISSVERFAHREN ZUM FÜGEN EINES NICHT-SINTERMATERIALS MIT EINEM SINTERMATERIAL UND DERARTIG HERGESTELLTER VERBUNDKÖRPER**
 (73) ECO Holding 1 GmbH, 97828 Marktheidenfeld, DE
 (72) FRIEDRICH, Arne, 97828 Marktheidenfeld, DE

(97) EP 4 054 790 *

- (51) **B23Q 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 216.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/089078
 (96) EP-Akz: 20799974.9
 (96) EP-AT 29.09.2020
 (86) PCT/DE2020/100832
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 07.11.2019 DE 10 2019 130 033.9
 (54) **WERKZEUGLOS RÜSTBARE RUNDSCHALTISCHANORDNUNG**

- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) VOLK, Wolfgang, 96158 Frensdorf, DE

(97) EP 3 677 378

- (51) **B23Q 1/00** (2006.01)
B23Q 11/14 (2006.01)
H02B 1/56 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 993.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19211974.1
 (96) EP-AT 28.11.2019
 (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 25.12.2018 JP 2018240986
 (54) **BEDIENFELDEINHEIT FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE, MIT EINER INNENKÜHLVORRICHTUNG**
 (73) Star Micronics Co., Ltd., Shizuoka, JP
 (72) Tajima, Kazushige, Shizuoka-shi, Shizuoka, 422-8654, JP; Shinomiya, Katsuhiro, Shizuoka-shi, Shizuoka, 422-8654, JP

(97) EP 3 792 000

- (51) **B24B 37/04** (2012.01)
C09G 1/02 (2006.01)
C09K 3/14 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 822.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20202592.0
 (96) EP-AT 30.10.2015
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 07.11.2014 JP 2014227388
 Pr 29.06.2015 JP 2015130438
 Pr 29.06.2015 JP 2015130439
 (54) **POLIERVERFAHREN UND POLIERZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Fujimi Incorporated, Kiyosu-shi, Aichi, JP
 (72) TAKAHASHI, Shuhei, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP; TOMATSU, Masatoshi, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP

(97) EP 3 778 119 *

- (51) **B24B 53/14** (2006.01)
B24D 3/00 (2006.01)
B24D 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 057.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/198503
 (96) EP-Akz: 19785879.8
 (96) EP-AT 27.03.2019
 (86) PCT/JP2019/013137
 (87) WO-VT 17.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 12.04.2018 JP 2018076822
 (54) **ABRICHTGERÄT**

- (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo, JP
 (72) SATO, Takeshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP; YAMAGUCHI, Tadashi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP; YURUGI, Shinichiro, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(97) EP 4 414 129

- (51) **B24B 55/05** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 161.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23156059.0
 (96) EP-AT 10.02.2023
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **ELEKTROWERKZEUG MIT SCHUTZHAUBE**
 (73) C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
 (72) Bek, Fabian, 73560 Böbingen, DE; Dürnegger, Wolfgang, 73614 Schorndorf, DE; Maier, Mario, 73635 Rudersberg, DE

(97) EP 4 360 808

- (51) **B25B 27/00** (2006.01)
B21J 15/02 (2006.01)
B21J 15/04 (2006.01)
B21J 15/26 (2006.01)
B21J 15/28 (2006.01)
B25B 27/02 (2006.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 139.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23200140.4
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 28.10.2022 DE 10 2022 128 654.1
 (54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER HANDHALTBAREN ZUG- UND DRUCKVORRICHTUNG ZUR REPARATUR VON KRAFTFAHRZEUGBAUTEILEN**
 (73) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, 58285 Gevelsberg, DE
 (72) Kreischer, Torsten, 58300 Wetter, DE; Weyland, Thorsten, 58313 Herdecke, DE

(97) EP 2 668 008 *

- (51) **B25J 5/00** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 9/44 (2018.01)
G06T 11/00 (2006.01)
G06T 11/60 (2006.01)
G06T 15/10 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 560.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2012/103525
 (96) EP-Akz: 12738731.4
 (96) EP-AT 27.01.2012
 (86) PCT/US2012/023036
 (87) WO-VT 02.08.2012
 (97) EP-VT 04.12.2013
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 28.01.2011 US 201161437433 P
 (54) **SCHNITTSTELLE MIT EINEM MOBILEN TELEPRÄSENZROBOTER**
 (73) iRobot Corporation, Bedford, MA, US;
 Teladoc Health, Inc., Purchase, NY, US
 (72) WANG, Yulun, Goleta, California 93117, US;
 JORDAN, Charles S., Santa Barbara, California 93109, US;
 WRIGHT, Tim, Santa Barbara, California 93105, US;
 CHAN, Michael, Santa Barbara, California 93103, US;
 PINTER, Marco, Santa Barbara, California 93111, US;
 HANRAHAN, Kevin, Santa Barbara, California 93111, US;
 SANCHEZ, Daniel, Summerland, California 93067, US;
 BALLANTYNE, James, Santa Barbara, California 93101, US;
 HERZOG, Cody, Santa Barbara, California 93150, US;
 WHITNEY, Blair, Santa Barbara, California 93150, US;
 LAI, Fuji, Goleta, California 93117, US;
 TEMBY, Kelton, Goleta, California 93117, US;
 RAUHUT, Eben Christopher, Watertown, Massachusetts 02472, US;
 KEARNS, Justin H., Los Angeles, CA 90017, US;
 WONG, Cheuk Wah, Bedford, Massachusetts 01730, US;
 FARLOW, Timothy Sturtevant, Needham, Massachusetts 02492, US

(97) EP 3 906 137 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 094.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/141372
 (96) EP-Akz: 19838944.7
 (96) EP-AT 05.12.2019
 (86) PCT/IB2019/060464
 (87) WO-VT 09.07.2020
 (97) EP-VT 10.11.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 31.12.2018 IN 201841050077
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINEM ROBOTERSYSTEM**
 (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
 (72) SUKHWANI, Mohak, Varanasi 221010, IN;
 SHARMA, Divyasheel, Karnataka, Bangalore 560048, IN;
 M V, Sudarshan, Karnataka, Bangalore 560070, IN;
 SHANKAR, Prabhat, Karnataka, Bangalore 560048, IN;
 GK, Aravindhan, Tamil Nadu, Chennai 600014, IN

(97) EP 3 835 236 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 104.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/030063
 (96) EP-Akz: 19847180.7
 (96) EP-AT 08.08.2019
 (86) PCT/CN2019/099860
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 10.08.2018 CN 201810911672
 Pr 17.10.2018 CN 201811208950
 (54) **VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON GEGENSTÄNDEN IN EINEM DICHTEN LAGER UND DICHTES LAGERSYSTEM**
 (73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) SUN, Kai, Beijing 100102, CN;
 WANG, Lei, Beijing 100102, CN;
 FUNG, Ka Ho, Beijing 100102, CN

(97) EP 3 993 973 *

- (51) **B26D 7/01** (2006.01)
B23D 47/04 (2006.01)
B26D 1/16 (2006.01)
B26D 3/16 (2006.01)
B26D 5/00 (2006.01)
B26D 7/02 (2006.01)
B26D 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 707.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/003093
 (96) EP-Akz: 20834340.0
 (96) EP-AT 29.06.2020
 (86) PCT/US2020/040111
 (87) WO-VT 07.01.2021
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 02.07.2019 US 201962869847 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON GEROLLT GEWICKELTEN ROLLEN AUS BAHNMATERIAL WÄHREND DES SCHNEIDENS**
 (73) BW Converting, Inc., Green Bay, WI, US
 (72) ZAHN, Jonathon T., Green Bay, Wisconsin 54307, US;
 SCHUBRING, Cory L., Green Bay, Wisconsin 54307, US;
 GUSSERT, Cory P., Green Bay, Wisconsin 54307, US

(97) EP 4 393 669

- (51) **B27F 7/19** (2006.01)
B27F 7/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 973.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23219671.7
 (96) EP-AT 22.12.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 26.12.2022 JP 2022207979
 (54) **HEFTGERÄT**
 (73) MAX CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) KAMEDA, Futoshi, Tokyo, 103-8502, JP;
 SHINDO, Takushi, Tokyo, 103-8502, JP

(97) EP 3 532 258 *

- (51) **B27M 1/08** (2006.01)
B27B 5/075 (2006.01)
B27D 1/00 (2006.01)
B27M 1/00 (2006.01)
B27M 3/00 (2006.01)
B32B 21/04 (2006.01)
B32B 21/13 (2006.01)
B32B 21/14 (2006.01)
E04C 3/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 929.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/078556
 (96) EP-Akz: 17864276.5
 (96) EP-AT 26.10.2017
 (86) PCT/IB2017/056647
 (87) WO-VT 03.05.2018
 (97) EP-VT 04.09.2019
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 28.10.2016 SE 1651424
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN HOLZPRODUKTS**
 (73) Stora Enso Oyj, Helsinki, FI
 (72) HIRMKE, Markus, 3621 Rossatz-Arnsdorf, AT;
 KIRCHMAYR, Hermann, 3180 Lilienfeld, AT

(97) EP 3 953 123 *

- (51) **B28B 1/14** (2006.01)
B28B 7/42 (2006.01)
B28B 7/44 (2006.01)
B28B 11/24 (2006.01)
C04B 28/08 (2006.01)
C04B 40/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 660.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/206541
 (96) EP-Akz: 20787378.7
 (96) EP-AT 09.04.2020
 (86) PCT/CA2020/050467
 (87) WO-VT 15.10.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 12.04.2019 US 201962832966 P
 (54) **KARBONISIERUNGSHÄRTUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NASS GEGOSSENEN BETONPRODUKTEN AUF SCHLACKENBASIS**
 (73) Carbicrete Inc., Montréal, QC, CA
 (72) MAHOUIAN, Mehrdad, Montreal, Québec H3G 1C2, CA

(97) EP 4 255 701 *

- (51) **B28B 13/02** (2006.01)
B28B 1/00 (2006.01)
B28B 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 232.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/118214

- (96) EP-Akz: 21831354.2
 (96) EP-AT 01.12.2021
 (86) PCT/IB2021/061182
 (87) WO-VT 09.06.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 01.12.2020 IT 202000029294
 (54) **KOMPAKTIERMASCHINE MIT ZUMINDEST ZWEI ZUFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN FÜR DIE ZUFÜHRUNG VON KERAMISCHEN PULVERMATERIALIEN UNTERSCHIEDLICHER ART UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKARTIKELN**
 (73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Imola, Bologna, IT
 (72) VALLI, Andrea, 40026 Ponticelli - Imola (BO), IT

(97) EP 4 129 601 *

- (51) **B29B 11/16** (2006.01)
B29K 105/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 773.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/192464
 (96) EP-Akz: 20926445.6
 (96) EP-AT 22.12.2020
 (86) PCT/JP2020/047904
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 24.03.2020 JP 2020052611
 (54) **VORFORM UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DERSELBEN**
 (73) Toray Industries, Inc., Tokyo, JP
 (72) TSUMURA Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP; MITSUTSUJI Yuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP; HASEGAWA Takashi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP

(97) EP 4 204 200 *

- (51) **B29C 33/30** (2006.01)
B29D 30/06 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 500.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/043508
 (96) EP-Akz: 21769420.7
 (96) EP-AT 27.08.2021
 (86) PCT/EP2021/073769
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.08.2020 LU 102032
 (54) **NUT UNTER EINER LAMELLE**
 (73) Apollo Tyres Global R&D B. V., Enschede, NL
 (72) SANKAR, T Muthu Siva, 7523 WD Enschede, NL; KRISHNA, Kashyap, 7523ZT Enschede, NL; VED, Mihar Mukesh Mavji, 7523BM Enschede, NL; CV, Baburaj, Tamilnadu, Chennai 600044,

IN; SURESHKUMAR, R., Tamilnadu, Chennai 600063, IN; RANGEL PAEZ, Jonathan, Israel, 7533 BZ Enschede, NL; SELVAN, Silambu, 7522DB Enschede, NL; PATEL, Sanjaykumar, 7512EB Enschede, NL; ERCOLI, Alessandro, 7513CM Enschede, NL

(97) EP 3 663 064

- (51) **B29C 35/02** (2006.01)
B29C 35/08 (2006.01)
B29C 44/02 (2006.01)
B29C 44/34 (2006.01)
B29K 105/04 (2006.01)
B41M 3/06 (2006.01)
B41M 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 989.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19207954.9
 (96) EP-AT 08.11.2019
 (97) EP-VT 10.06.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 06.12.2018 JP 2018228745
 (54) **FORMGEBUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FORMKÖRPER**
 (73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) HORIUCHI, Yuji, Tokyo, 205-8555, JP; IWAMOTO, Kenji, Tokyo, 205-8555, JP

(97) EP 3 793 794 *

- (51) **B29C 39/26** (2006.01)
B29C 33/60 (2006.01)
B29C 33/68 (2006.01)
B29C 39/02 (2006.01)
B29C 43/18 (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
F16J 15/324 (2016.01)
F16J 15/328 (2016.01)
F16J 15/3204 (2016.01)
F16J 15/3236 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 066.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/222023
 (96) EP-Akz: 19802867.2
 (96) EP-AT 09.05.2019
 (86) PCT/US2019/031527
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 15.05.2018 US 201862762703 P
 (54) **DREHDICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (73) Kalsi Engineering, Inc., Sugar Land, TX, US
 (72) DIETLE, Lannie L., Annapolis, Maryland 21403, US

(97) EP 3 984 717 *

- (51) **B29C 43/14** (2006.01)
B29C 43/04 (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
B29C 45/04 (2006.01)
B29C 69/02 (2006.01)
B29C 70/12 (2006.01)
B29C 70/46 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 025.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/250509
 (96) EP-Akz: 20822726.4
 (96) EP-AT 04.03.2020
 (86) PCT/JP2020/009219
 (87) WO-VT 17.12.2020
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 12.06.2019 JP 2019109805
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMGEGENSTANDS**
 (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo, JP
 (72) MATSUMOTO Nobuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(97) EP 4 363 186 *

- (51) **B29C 45/14** (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 266.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/274712
 (96) EP-Akz: 22734560.0
 (96) EP-AT 14.06.2022
 (86) PCT/EP2022/066123
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 01.07.2021 DE 10 2021 117 037.0
 (54) **SPRITZGIESSVORRICHTUNG FÜR SPRITZGUSSTEILE MIT DEKORELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRITZGUSSTEILS**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; Georg Kaufmann Formenbau AG, Busslingen, CH
 (72) DÜRR, Andreas, 92334 Berching, DE; LÖFFLER, Stefan, 85122 Hitzhofen, DE; FOLGHERA, Levi, 5413 Birnenstorf, CH; HÜRLIMANN, Roman, 5620 Bremgarten, CH; IKIC, Roko, 5610 Wohlen, CH

(97) EP 4 257 332

- (51) **B29C 48/00** (2019.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/10 (2019.01)
B29C 48/88 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29C 48/355 (2019.01)
B29C 55/06 (2006.01)
B29C 55/28 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 107.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23000013.5
 (96) EP-AT 25.01.2023
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 29.01.2022 DE 10 2022 000 351.1

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FOLIENDICKENREGELUNG VON GERECKTER IM FOLIENBLASVERFAHREN HERGESTELLTER SCHLAUCHFOLIE**
- (73) HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft, 86199 Augsburg, DE
- (72) Bayer, Bernd, 86339 Bobingen, DE; Scharpf, Georg, 86444 Mühldhausen, DE; Schüle, Hans-Peter, 86156 Augsburg, DE

(97) EP 4 417 393

- (51) **B29C 48/25** (2019.01)
A23P 30/20 (2016.01)
B29B 7/38 (2006.01)
B29C 48/40 (2019.01)
B29C 48/55 (2019.01)
B29C 48/535 (2019.01)
B29C 48/625 (2019.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 163.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23157335.3
- (96) EP-AT 17.02.2023
- (97) EP-VT 21.08.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **EXTRUDER MIT DICHELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS**
- (73) Bühler AG, Uzwil, CH
- (72) Rohrer, Patrick, 8444 Henggart, CH; DJELADINI, Semir, 9240 Uzwil, CH

(97) EP 3 793 801 *

- (51) **B29C 48/92** (2019.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/31 (2019.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 437.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/219730
- (96) EP-Akz: 19725089.7
- (96) EP-AT 15.05.2019
- (86) PCT/EP2019/062437
- (87) WO-VT 21.11.2019
- (97) EP-VT 24.03.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (66) IP 16.05.2018 DE 10 2018 111 766.3
- (54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN REGELUNG DER GRÖSSE EINES SPALTES EINER DÜSENANORDNUNG UND STEUER- UND/ODER REGELSYSTEM**
- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
- (72) SCHMITZ, Torsten, 49525 Lengerich, DE; COLELL, Waldemar, 49525 Lengerich, DE; GROEPPER, Bernd-Alexander, 49525 Lengerich, DE; FAUSTMANN, Daniel, 49525 Lengerich, DE

(97) EP 4 385 706

- (51) **B29C 49/04** (2006.01)
B29C 49/42 (2006.01)
B29C 49/64 (2006.01)
B29L 23/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 966.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23214825.4
- (96) EP-AT 07.12.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 15.12.2022 KR 20220175760
- (54)

SCHLAUCHFORMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES SCHLAUCHES

- (73) HS R & A Co., Ltd., Yangsan-si, Gyeongsangnam-do, KR
- (72) KIM, Byeong Ju, Yangsan-si 50592, KR; KIM, Guk Hyun, Yangsan-si 50592, KR; JUN, Beom Jin, Yangsan-si 50592, KR; LEE, Seung Hyo, Yangsan-si 50592, KR

(97) EP 4 392 226 *

- (51) **B29C 49/42** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 274.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/025706
- (96) EP-Akz: 22768679.7
- (96) EP-AT 22.08.2022
- (86) PCT/EP2022/073283
- (87) WO-VT 02.03.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (66) IP 25.08.2021 DE 10 2021 122 020.3
- (54) **VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN AUS VORFORMLINGEN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL**
- (73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
- (72) BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, DE; LINKE, Michael, 22159 Hamburg, DE; LEWIN, Frank, 22889 Tangstedt, DE

(97) EP 4 331 809

- (51) **B29C 49/78** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/36 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 136.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23193373.0
- (96) EP-AT 25.08.2023
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (66) IP 31.08.2022 DE 10 2022 121 954.2
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MINIMIEREN EINER ABWEICHUNG EINES PHYSISCHEN PARAMETERS EINES BLASGEFORMTEN BEHÄLTERS VON EINEM SOLLWERT**

- (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE

- (72) BOETTCHER, Benedikt, 93073 Neutraubling, DE; ALBRECHT, Thomas, 93073 Neutraubling, DE; Domeier, Bernhard, 93073 Neutraubling, DE; Krause, Ilona, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 3 898 200 *

- (51) **B29C 65/00** (2006.01)
B07B 1/00 (2006.01)
C08J 11/04 (2006.01)
C08K 3/40 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
E04C 2/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 097.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/131850
- (96) EP-Akz: 19839708.5
- (96) EP-AT 17.12.2019
- (86) PCT/US2019/066810
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 19.12.2018 US 201862781650 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VOLLSTÄNDIG WIEDERVERWERTBAREN BERGBAUSIEBEN**
- (73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA, US
- (72) LORENZO, Michael, Sewickley, Pennsylvania 15143, US; RODRIGUES, Jean Paul, 26300 Châteaufort-Sur-Isère, FR

(97) EP 4 072 834 *

- (51) **B29C 65/48** (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
F16B 11/00 (2006.01)
G02B 7/02 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 085.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/115582
- (96) EP-Akz: 19829439.9
- (96) EP-AT 11.12.2019
- (86) PCT/EP2019/084586
- (87) WO-VT 17.06.2021
- (97) EP-VT 19.10.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES STIFTES MIT EINEM HOHLRAUM UND VERBINDUNGSANORDNUNG**
- (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
- (72) PASSGANG, Frank, 59556 Lippstadt, DE; RÖBBECKE, Thomas Albert, 59597 Erwitte, DE; SEIBT, Sonja, 34414 Warburg, DE; TEMME, Ulrich, 59555 Lippstadt, DE; WESSLING, Jürgen, 59590 Geske, DE; WIECK, Christian, 33100 Paderborn, DE; WÜLLER, Martin, 48231 Warendorf, DE

(97) EP 4 000 880

- (51) **B29C 70/30** (2006.01)
B29B 11/16 (2006.01)
B29C 31/08 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)

- B29L 31/30 (2006.01)
 B64C 1/00 (2006.01)
 B64C 1/06 (2006.01)
 B64F 5/10 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 043.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21207546.9
- (96) EP-AT 10.11.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 18.11.2020 US 202063115048 P
 Pr 26.01.2021 NL 2027437
- (54) **HERSTELLUNG VON GEKRÜMMTEN VERBUNDATERIALVORFORMEN FÜR FLUGZEUGE ÜBER MONTAGELINIEN**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
- (72) Smith, Daniel R., Chicago, 60606-1596, US

(97) EP 4 253 016

- (51) **B29C 70/86** (2006.01)
 B29C 70/54 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 785.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22275036.6
- (96) EP-AT 29.03.2022
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNIVERSALGELENKANORDNUNG UND UNIVERSALGELENKANORDNUNG**
- (73) Crompton Technology Group Ltd., Solihul, West Midlands, GB
- (72) BEALE, Thomas, Solihull West Midlands B90 4SS, GB

(97) EP 3 491 456 *

- (51) **B29D 11/00** (2006.01)
 G02C 7/02 (2006.01)
 G02C 7/04 (2006.01)
 G02C 7/10 (2006.01)
 G02C 7/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 993.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/026697
- (96) EP-Akz: 17749584.3
- (96) EP-AT 31.07.2017
- (86) PCT/US2017/044635
- (87) WO-VT 08.02.2018
- (97) EP-VT 05.06.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 01.08.2016 US 201662369351 P
 Pr 08.05.2017 US 201762502995 P
- (54) **BRILLEGLÄSER ZUR BEHANDLUNG VON KURZSICHTIGKEIT**
- (73) The University of Washington, Seattle, WA, US

- (72) Neitz, Jay, Seattle, Washington 98105, US; Kuchenbecker, James, Seattle, Washington 98105, US; Neitz, Maureen, Seattle, Washington 98105, US

(97) EP 4 271 557 *

- (51) **B29D 30/00** (2006.01)
 B29D 30/30 (2006.01)
 B65H 16/02 (2006.01)
 B65H 16/04 (2006.01)
 B65H 18/02 (2006.01)
 B65H 19/00 (2006.01)
 B65H 19/12 (2006.01)
 B65H 55/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 592.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/144766
- (96) EP-Akz: 21854690.1
- (96) EP-AT 28.12.2021
- (86) PCT/IB2021/062379
- (87) WO-VT 07.07.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 29.12.2020 IT 202000032573
- (54) **ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LÄNGLICHEN ELEMENTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN**
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Milano, IT
- (72) DE COL, Christian, 20126 Milano, IT; BERENGUER, Albert, 20126 Milano, IT; ANFOSSI, Andrea, 20126 Milano, IT

(97) EP 4 194 190 *

- (51) **B29D 30/16** (2006.01)
 B29D 30/10 (2006.01)
 B29D 30/60 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 589.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/030183
- (96) EP-Akz: 21853137.4
- (96) EP-AT 09.07.2021
- (86) PCT/JP2021/025996
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 07.08.2020 JP 2020134724
- (54) **REIFENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (73) Bridgestone Corporation, Tokyo, JP
- (72) IYANAGI Satoshi, Tokyo 104-8340, JP; NAKAMURA Toshiki, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 316 792 *

- (51) **B29L 9/00** (2006.01)
 B29C 43/20 (2006.01)
 B29C 44/00 (2006.01)
 B29C 44/06 (2006.01)
 B29C 44/12 (2006.01)
 B29C 44/36 (2006.01)
 B29C 44/44 (2006.01)
 B29C 70/08 (2006.01)

- B29C 70/20 (2006.01)
 B29C 70/28 (2006.01)
 B29C 70/42 (2006.01)
 B29C 70/46 (2006.01)
 B29D 99/00 (2010.01)
 B29K 105/04 (2006.01)
 B32B 5/18 (2006.01)
 B32B 5/24 (2006.01)
 B32B 5/28 (2006.01)
 B32B 5/30 (2006.01)
 B32B 27/08 (2006.01)
 B32B 27/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 015 890.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/209454
- (96) EP-Akz: 22779679.4
- (96) EP-AT 24.02.2022
- (86) PCT/JP2022/007537
- (87) WO-VT 06.10.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 30.03.2021 JP 2021056515
- (54) **FLACHES, LEICHTES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Toray Industries, Inc., Tokyo, JP
- (72) TSUMURA, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP; MATSUSHIMA, Shogo, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP; NISHIZAKI, Akihiko, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP

(97) EP 4 294 627 *

- (51) **B30B 5/02** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 319.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/175543
- (96) EP-Akz: 22707123.0
- (96) EP-AT 22.02.2022
- (86) PCT/EP2022/054333
- (87) WO-VT 25.08.2022
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 22.02.2021 DE 10 2021 000 923.1
- (54) **PRESSSYSTEM UND PRESSWERKZEUG FÜR EIN PRESSSYSTEM, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKS**
- (73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, DE
- (72) SCHÖLER, Michael, 47509 Rheurdt, DE; KÖFFERS, Fabian, 47807 Krefeld, DE; Schürmann, Klaus, 41363 Jüchen, DE; GEIER, Georg, 47799 Krefeld, DE; STELLMACHER, Jens, 47800 Krefeld, DE

(97) EP 4 208 335 *

- (51) **B31F 1/07** (2006.01)
 B29C 45/37 (2006.01)
 B44B 5/02 (2006.01)
 B44C 1/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 180.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/049510
- (96) EP-Akz: 21777584.0
- (96) EP-AT 02.09.2021
- (86) PCT/IB2021/058002
- (87) WO-VT 10.03.2022
- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 03.09.2020 EP 20194368
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER PRÄGEVORRICHTUNG**
- (73) Boegli-Gravures S.A., Marin-Epagnier, CH
- (72) BOEGLI, Charles, 2074 Marin-Epagnier, CH; DUMITRU, Gabriel, 5415 Nussbaumen, CH

(97) EP 3 661 737 *

- (51) **B32B 3/06** (2006.01)
B32B 1/00 (2024.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 15/00 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/10 (2006.01)
B32B 15/12 (2006.01)
B32B 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 015 873.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/025553
- (96) EP-Akz: 18753343.5
- (96) EP-AT 02.08.2018
- (86) PCT/EP2018/071015
- (87) WO-VT 07.02.2019
- (97) EP-VT 10.06.2020
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (66) IP 03.08.2017 DE 10 2017 213 501.8
- (54) **VERFAHREN ZUR EINFÜGUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS IN EINE SANDWICHSTRUKTUR**
- (73) Lufthansa Technik Aktiengesellschaft, 22335 Hamburg, DE
- (72) OLDENBURG, Frederic, 22303 Hamburg, DE; REIFFERSCHIED, Moritz, 21483 Basedow, DE

(97) EP 4 370 328 *

- (51) **B32B 21/00** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 21/04 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/20 (2006.01)
C08G 18/30 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C09J 175/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 855.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/285453
- (96) EP-Akz: 22747694.2
- (96) EP-AT 12.07.2022

- (86) PCT/EP2022/069450
- (87) WO-VT 19.01.2023
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 13.07.2021 EP 21185297
- (54) **EINKOMPONENTIGE FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
- (73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Amsterdam, NL
- (72) AKHLAGHI, Shahin, 1077 WW Amsterdam, NL; VERLAAN-HOOFT, Hendrica Petronella Maria, 1077 WW Amsterdam, NL

(97) EP 4 370 329 *

- (51) **B32B 21/00** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 21/04 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/20 (2006.01)
C08G 18/30 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C09J 175/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 858.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/285561
- (96) EP-Akz: 22750716.7
- (96) EP-AT 13.07.2022
- (86) PCT/EP2022/069663
- (87) WO-VT 19.01.2023
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 13.07.2021 EP 21185300
- (54) **EINKOMPONENTIGE FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
- (73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Amsterdam, NL
- (72) AKHLAGHI, Shahin, 1077 WW Amsterdam, NL; VERLAAN-HOOFT, Hendrica Petronella Maria, 1077 WW Amsterdam, NL

(97) EP 3 962 741 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
A61L 2/08 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/22 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B65D 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 000.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/223286
- (96) EP-Akz: 20799031.8
- (96) EP-AT 29.04.2020
- (86) PCT/US2020/030371
- (87) WO-VT 05.11.2020

- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 02.05.2019 US 201962842305 P
 Pr 27.04.2020 US 202016859647
- (54) **MEHRSCICHTIGER GEGENSTAND ZUR LAGERUNG EINES PRODUKTS**
- (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
- (72) PRATT, Jeff, Charlotte, North Carolina 28202, US; SKWAREK, Gary M., Charlotte, North Carolina 28202, US; WOODS, Joshua Allen, Charlotte, North Carolina 28202, US

(97) EP 4 324 646 *

- (51) **B32B 27/34** (2006.01)
B32B 1/08 (2006.01)
B32B 7/10 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
F16L 11/04 (2006.01)
F16L 11/127 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 899.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/219989
- (96) EP-Akz: 22787915.2
- (96) EP-AT 14.03.2022
- (86) PCT/JP2022/011342
- (87) WO-VT 20.10.2022
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 13.04.2021 JP 2021067747
- (54) **HOHLSTRUKTUR FÜR BRENNSTOFF**
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo, JP
- (72) YAMASHITA Momoko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; SHIMADA NAKAMURA Jin, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; ODA Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(97) EP 4 140 743 *

- (51) **B41F 15/08** (2006.01)
B41F 15/42 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
H05K 3/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 781.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/215017
- (96) EP-Akz: 20931747.8
- (96) EP-AT 25.04.2020
- (86) PCT/JP2020/017870
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR WIEDERGEWINNUNG VON LOT**
- (73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
- (72) MATSUZAKI Naoki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(97) EP 3 322 593 *

- (51) **B41J 29/377** (2006.01)
B41J 29/02 (2006.01)
B41J 29/13 (2006.01)
B65H 31/00 (2006.01)

- B65H 31/02* (2006.01)
B65H 31/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 602.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/011525
 (96) EP-Akz: 16825089.2
 (96) EP-AT 13.07.2016
 (86) PCT/US2016/042036
 (87) WO-VT 19.01.2017
 (97) EP-VT 23.05.2018
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 13.07.2015 US 201514797319
 (54) **TRAGBARER REINRAUMDRUCKSCHRANK**
 (73) Veltex Associates, INC., Malvern, PA, US
 (72) VELLUTATO, Arthur L., Jr., Malvern, Pennsylvania 19355, US
 (97) EP 3 532 300 *
- (51) **B44C 5/04** (2006.01)
B32B 38/00 (2006.01)
B41M 7/00 (2006.01)
B44C 3/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 894.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/078043
 (96) EP-Akz: 17787451.8
 (96) EP-AT 26.10.2017
 (86) PCT/EP2017/077504
 (87) WO-VT 03.05.2018
 (97) EP-VT 04.09.2019
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 27.10.2016 EP 16196043
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORIERTEN WAND- ODER BODENPANEELS**
 (73) Akzentra Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, DE
 (72) Hannig, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE; HOFF, Egon, 56869 Mastershausen, DE
 (97) EP 4 015 235
- (51) **B60B 17/02** (2006.01)
B60B 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 059.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21214284.8
 (96) EP-AT 14.12.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 18.12.2020 IT 202000031526
 (54) **RAD EINES FAHRZEUGS ZUR PRÜFUNG EINER EISENBAHNSTRECKE**
 (73) RFI S.p.A., Roma RM, IT
 (72) AVIZZANO, CARLO ALBERTO, 56127 PISA, IT; FEDELI, EUGENIO, 00100 ROMA, IT; MIRKO, ERMINI, 50066 FIRENZE, IT; GONNELLI, MIRCO, 50019 SESTO FIORENTINO (FIRENZE), IT;

- FRISOLI, ANTONIO, 56127 SAN GIULIANO TERME (PISA), IT;
 LEONARDIS, DANIELE, 56123 PISA, IT;
 SOLAZZI, MASSIMILIANO, 56021 CASCINA (PISA), IT; TISENI, LUCA, 60025 PORTO RECANATI (MACERATA), IT
 (97) EP 3 895 908 *
- (51) **B60C 5/00** (2006.01)
B60C 3/04 (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 132.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/121569
 (96) EP-Akz: 19896578.2
 (96) EP-AT 08.07.2019
 (86) PCT/JP2019/027040
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 13.12.2018 JP 2018233178
 (54) **RADIALLUFTREIFEN FÜR PASSAGIERFAHRZEUGE**
 (73) Bridgestone Corporation, Tokyo, JP
 (72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP
 (97) EP 4 344 901
- (51) **B60C 7/14** (2006.01)
B60C 19/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 935.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23198803.1
 (96) EP-AT 21.09.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 28.09.2022 JP 2022155363
 (54) **LUFTLOSER REIFEN**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
 (72) TAKEDA, Ai, Kobe-shi, 651-0072, JP
 (97) EP 4 351 886 *
- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 743.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/258089
 (96) EP-Akz: 21844190.5
 (96) EP-AT 17.12.2021
 (86) PCT/DE2021/00266
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 08.06.2021 DE 10 2021 205 792.6
 (54) **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE

- (72) EIKERMANN, Wilke, 30165 Hannover, DE; Kristen, Florian, 30165 Hannover, DE; STEINLÜKE, Frank, 30165 Hannover, DE; WÜST, Alexander, 30165 Hannover, DE
 (97) EP 3 858 642
- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/04 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 557.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20206988.6
 (96) EP-AT 11.11.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 12.11.2019 KR 20190143894
 (54) **REIFEN MIT RESONATOREN ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG**
 (73) Hankook Tire & Technology Co., Ltd, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Il Sik, Yuseong-gu, Daejeon 34127, KR; CHO, Jeong Eun, Daedeock-gu, Daejeon 34379, KR; SON, Su Jin, Gangnam-gu, Seoul 06133, KR; JUNG, Kang Il, Yuseong-gu, Daejeon 34127, KR; HONG, Chang Hyo, Seo-gu, Daejeon 35334, KR; IHM, Jae Wook, Sejong-si 30100, KR
 (97) EP 4 342 690 *
- (51) **B60C 11/13** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 926.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/013281
 (96) EP-Akz: 22852707.3
 (96) EP-AT 23.06.2022
 (86) PCT/JP2022/025158
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 04.08.2021 JP 2021128530
 (54) **REIFEN**
 (73) Bridgestone Corporation, Tokyo, JP
 (72) YOKOYAMA Akinori, Tokyo 104-8340, JP
 (97) EP 4 296 089
- (51) **B60C 11/24** (2006.01)
G06V 10/82 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 729.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22180161.6
 (96) EP-AT 21.06.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **REIFENLAUFLÄCHENABNUTZUNGS-BESTIMMUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES TIEFEN KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS**

- (73) Autopedia Co., Ltd., Busan, KR
 (72) JO, Jaeyoung, 04790 Seoul, KR; KIM, Bosung, 04790 Seoul, KR

(97) EP 4 344 906

- (51) **B60C 13/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 923.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23191643.8
 (96) EP-AT 16.08.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 28.09.2022 JP 2022155364
 (54) **LUFTREIFEN**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) YAMADA, Yoshihiro, Kobe-shi, 651-0072, JP; SAKAKIBARA, Yuta, Kobe-shi, 651-0072, JP; ISHIDA, Naoki, Kobe-shi, 651-0072, JP; MEGURU, Yuya, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 253 094

- (51) **B60C 15/00** (2006.01)
B60C 15/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 890.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23158963.1
 (96) EP-AT 28.02.2023
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 31.03.2022 JP 2022060432
 (54) **LUFTREIFEN**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
 (72) HOSHINO, Takafumi, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP

(97) EP 4 257 379

- (51) **B60C 23/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 896.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23163772.9
 (96) EP-AT 23.03.2023
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 07.04.2022 US 202217715407
 (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND COMPUTERIMPLMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN**
 (73) Deere & Company, Moline, IL, US
 (72) POTTER, BENJAMIN C, 68163 Mannheim, DE; KEEN, ERIC A, 68163 Mannheim, DE; KLEIN, MARK D, 68163 Mannheim, DE; JOHNSON, LEE A, 68163 Mannheim, DE

(97) EP 3 765 314 *

- (51) **B60C 23/02** (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 594.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/175642
 (96) EP-Akz: 18909763.7
 (96) EP-AT 10.05.2018
 (86) PCT/IB2018/053240
 (87) WO-VT 19.09.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 16.03.2018 IN 201841009651
 (54)

REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSDAPTER FÜR GELÄNDEGÄNGIGE RÄDER

- (73) Wheels India Limited, Chennai, Tamil Nadu, IN
 (72) BALAJI, Avalur Nagarajan, Chennai, Tamil Nadu 600050, IN; G., Prasanna, Chennai, Tamil Nadu 600050, IN

(97) EP 4 461 573

- (51) **B60H 1/32** (2006.01)
F25B 7/00 (2006.01)
F25B 27/00 (2006.01)
F25D 11/00 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 195.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24172810.4
 (96) EP-AT 26.04.2024
 (97) EP-VT 13.11.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 28.04.2023 CN 202310483165
 (54) **HYBRIDKÜHLSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND TRANSPORTKÜHLFAHRZEUG**
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
 (72) YANG, Rong, Shanghai, 201206, CN; CHEN, Linhui, Shanghai, 201206, CN; GAO, Yunhai, Shanghai, 201206, CN

(97) EP 4 201 722

- (51) **B60K 6/387** (2007.10)
B60K 6/48 (2007.10)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 20/11 (2016.01)
B60W 20/12 (2016.01)
B60W 20/14 (2016.01)
B60W 20/16 (2016.01)
B60W 20/20 (2016.01)
B60W 20/40 (2016.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 40/10 (2012.01)
B60W 40/076 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 766.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22207292.8

- (96) EP-AT 14.11.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 27.12.2021 JP 2021213151
 (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG**
 (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
 (72) KITA, Takehito, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(97) EP 4 342 707

- (51) **B60K 17/00** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60K 17/10 (2006.01)
B60K 17/22 (2006.01)
B60K 17/28 (2006.01)
B60K 17/30 (2006.01)
B60K 17/34 (2006.01)
B60K 17/356 (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
F16H 57/02 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 938.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23199490.6
 (96) EP-AT 25.09.2023
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 26.09.2022 JP 2022152770
 (54) **ARBEITSFAHRZEUG**
 (73) Kubota Corporation, Osaka-shi, JP
 (72) ONO, Kohei, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP; ODAGIRI, Makoto, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP

(97) EP 4 344 922

- (51) **B60K 17/22** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60K 17/04 (2006.01)
B60K 17/10 (2006.01)
B60K 17/28 (2006.01)
B60K 17/30 (2006.01)
B60K 17/34 (2006.01)
B60K 17/356 (2006.01)
F16H 57/02 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 936.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23199198.5
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 26.09.2022 JP 2022152768
 (54) **ARBEITSFAHRZEUG**
 (73) Kubota Corporation, Osaka, JP
 (72) ONO, Kohei, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP; NAGAYAMA, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP

(97) EP 4 355 602 *

- (51) **B60K 28/16** (2006.01)
B60T 8/175 (2006.01)
B60T 8/1764 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 134.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/262937
- (96) EP-Akz: 21734296.3
- (96) EP-AT 14.06.2021
- (86) PCT/EP2021/065973
- (87) WO-VT 22.12.2022
- (97) EP-VT 24.04.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBS EINES SCHWERLASTFAHRZEUGS**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
- (72) SALIF, Ramadan, 412 59 Göteborg, SE; LÄGNERT, Viktor, 413 27 Göteborg, SE; BORA, Teodoro, 412 62 Göteborg, SE
-
- (97) EP 4 051 524 *
- (51) **B60K 35/10** (2024.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 215.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/083775
- (96) EP-Akz: 20799639.8
- (96) EP-AT 22.10.2020
- (86) PCT/EP2020/079694
- (87) WO-VT 06.05.2021
- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (66) IP 28.10.2019 DE 10 2019 129 027.9
 IP 06.10.2020 DE 10 2020 126 083.0
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER TRANSPARENTEN PIXELMATRIX ZUM ANZEIGEN VON AUSWÄHLBAREN GRAPHISCHEN OBJEKTEN SOWIE KRAFTFAHRZEUG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) HELOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE; MÜLLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE; Köberle, Carolin, 85057 Ingolstadt, DE; GRANITZA, Jens, 85049 Ingolstadt, DE
-
- (97) EP 3 882 065
- (51) **B60K 35/22** (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/26 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B62D 49/00 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 823.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20210413.9
- (96) EP-AT 21.10.2015
- (97) EP-VT 22.09.2021

- (45) EP-PT 11.06.2025
- (27) JP PCT/JP2015/079643 21.10.2015
- (30) Pr 27.10.2014 JP 2014218763
 Pr 26.05.2015 JP 2015106874
- (54) **NUTZFAHRZEUG**
- (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) HASEGAWA, Takumi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
-
- (97) EP 4 265 464
- (51) **B60K 35/22** (2024.01)
B60K 35/53 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 35/65 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 716.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22169204.9
- (96) EP-AT 21.04.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **BILDSCHIRMANORDNUNG FÜR DEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER POSITION EINER BILDSCHIRMKOMPONENTE IM INNENRAUM EINES FAHRZEUGS, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDSCHIRMSYSTEM FÜR DEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGS**
- (73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
- (72) SEDAGHAT AMOLI, Alborz, 40531 Göteborg, SE; BLANK, Oskar, 40531 Göteborg, SE
-
- (97) EP 4 344 926
- (51) **B60L 1/00** (2006.01)
B60K 7/00 (2006.01)
B60K 17/00 (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
B62D 55/06 (2006.01)
B62D 63/02 (2006.01)
B66C 13/12 (2006.01)
B66C 13/18 (2006.01)
B66C 21/00 (2006.01)
B66C 23/00 (2006.01)
B66C 25/00 (2006.01)
E02F 3/00 (2006.01)
E02F 3/58 (2006.01)
E02F 9/08 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
H01R 13/64 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
H01R 13/703 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 180.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23195640.0
- (96) EP-AT 06.09.2023
- (97) EP-VT 03.04.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 21.09.2022 DE 202022105314 U
- (54) **ARBEITSMASCHINE MIT ELEKTRISCHEM FAHRANTRIEB**

- (73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Nenzing, AT
- (72) Schall, Paul, 6800 Feldkirch, AT
-
- (97) EP 4 339 012
- (51) **B60L 53/16** (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
H02G 3/18 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 138.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23196849.6
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (66) IP 15.09.2022 DE 10 2022 123 670.6
- (54) **BORDSTEIN-, PFLASTERSTEIN- ODER RANDSTEIN-LADESYSTEM ZUM LADEN EINES ENERGIESPEICHERS EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS**
- (73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, DE
- (72) HEMSING, Axel, 40545 Düsseldorf, DE; STRACKE, Dr., Felix, 40211 Düsseldorf, DE; HOFFMANN, Jens, 47249 Duisburg, DE; BRETZ, Andreas, 41199 Mönchengladbach, DE
-
- (97) EP 3 992 018
- (51) **B60L 53/18** (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/53 (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B60L 53/67 (2019.01)
B60L 53/68 (2019.01)
G06Q 20/08 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G07F 9/00 (2006.01)
G07F 15/00 (2006.01)
H01B 9/00 (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
H01R 27/00 (2006.01)
H01R 31/06 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 766.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21204995.1
- (96) EP-AT 27.10.2021
- (97) EP-VT 04.05.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 02.11.2020 DE 10 2020 128 736.4
- (54) **LADEINRICHTUNG ZUM AUFLADEN DER ANTRIEBSBATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ENERGIEVERBRAUCHSDATEN BEIM AUFLADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN**
- (73) Bury Sp.z.o.o, Mielec, PL
- (72) BURY, Henryk, 32584 Löhne, DE
-
- (97) EP 4 105 066
- (51) **B60L 53/36** (2019.01)

- B60L 53/39 (2019.01)
 B60L 53/65 (2019.01)
 B60L 53/66 (2019.01)
 B60L 53/126 (2019.01)
 H02J 7/02 (2016.01)
 H02J 50/12 (2016.01)
 H02J 50/40 (2016.01)
 H02J 50/90 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 722.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22170574.2
 (96) EP-AT 28.04.2022
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 17.06.2021 JP 2021101215
 (54) **KONTAKTLOSE STROMVERSORGUNGSSYSTEM, POSITIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN, MOBILER KÖRPER UND STROMVERSORUNGSVORRICHTUNG**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) OKAZAKI, Shuntaro, Toyota-shi, 471-8571, JP; MATSUDA, Kazuhisa, Toyota-shi, 471-8571, JP; YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP
 (97) EP 4 323 232 *
- (51) **B60N 2/015** (2006.01)
 B60N 2/01 (2006.01)
 B60N 2/02 (2006.01)
 B60N 2/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 256.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/219140
 (96) EP-Akz: 22723089.3
 (96) EP-AT 14.04.2022
 (86) PCT/EP2022/060077
 (87) WO-VT 20.10.2022
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 16.04.2021 DE 10 2021 203 794.1
 (54) **FIXIERUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE FIXIERUNG EINES OBJEKTS IN EINEM FAHRZEUG MIT HILFE MINDESTENS EINES ÜBER EINE VERSTELLMECHANIK VERSTELLBAREN VERRIEGELUNGSELEMENTS**
 (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, DE
 (72) WAZANINI, Mario, 96185 Steinsdorf, DE; BÄTZ, Stefan, 96484 Meeder, DE; BAUERNFEIND, Markus, 96450 Coburg, DE; STEGERER, Mario, 96163 Gundelsheim, DE
 (97) EP 4 334 171 *
- (51) **B60P 3/035** (2006.01)
 B65H 49/32 (2006.01)
 B65H 75/42 (2006.01)
 H02G 1/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 842.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/234373
 (96) EP-Akz: 22730309.6
 (96) EP-AT 19.04.2022
 (86) PCT/IB2022/053639
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 06.05.2021 PL 43778921
 (54) **VORRICHTUNG ZUM TRAGEN UND BETREIBEN EINER KABELTROMMEL UND DIENSTANHÄNGER MIT DIESER VORRICHTUNG**
 (73) Wardega, Tomasz, Warsaw, PL
 (72) Wardega, Tomasz, 05-075 Warsaw, PL
 (97) EP 4 342 736
- (51) **B60R 9/05** (2006.01)
 B60R 9/052 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 616.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24156206.5
 (96) EP-AT 02.07.2018
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **LASTENTRÄGER**
 (73) Thule Sweden AB, Hillerstorp, SE
 (72) NILVIUS, Anders, 33135 Värnamo, SE; LARSSON, Fredrik, 56791 Vaggeryd, SE; MILLBERG, Victor, 33132 Värnamo, SE
 (97) EP 3 617 001
- (51) **B60R 11/06** (2006.01)
 B60R 11/00 (2006.01)
 B61L 3/12 (2006.01)
 B61L 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 178.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19191281.5
 (96) EP-AT 12.08.2019
 (97) EP-VT 04.03.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 14.08.2018 US 201862718589 P
 Pr 29.07.2019 US 201916525153
 (54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE VON TRAGBAREN FERNBEDIENBAREN LOKOMOTIVSYSTEMEN AM HANDLAUF DER LOKOMOTIVE**
 (73) Cattron North America, Inc., Warren, OH, US
 (72) EVANS, Richard Allen, Warren, Ohio 44483, US; BALENT, Mark Anthony, Warren, Ohio 44483, US; ADKINS, Matthew, Warren, Ohio 44483, US
 (97) EP 4 172 003 *
- (51) **B60R 13/01** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 783.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/259531
 (96) EP-Akz: 21719060.2
 (96) EP-AT 06.04.2021
 (86) PCT/EP2021/058834
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 25.06.2020 DE 10 2020 116 798.9
 (54) **LADEBODENFIXIERUNGSSYSTEM**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) AMLER, Manuel, 85049 Ingolstadt, DE; EBERL, Thomas, 85081 Ingolstadt, DE
 (97) EP 4 306 364
- (51) **B60R 13/07** (2006.01)
 B62D 25/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 737.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22184788.2
 (96) EP-AT 13.07.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **ECKTEIL FÜR EINE WISCHPLATTENANORDNUNG FÜR EIN BODENFAHRZEUG**
 (73) Volvo Truck Corporation, Göteborg, SE
 (72) Forsgren, Johan, 41662 GÖTEBORG, SE; Raine, Jacob, 432 78 TVÅÅKER, SE; TENSTAM, Anders, 433 51 Öjersjö, SE
 (97) EP 4 385 826
- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
 B60R 13/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 774.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22213607.9
 (96) EP-AT 14.12.2022
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG ZUM FÜHREN MINDESTENS EINES KABELS UND/ODER MINDESTENS EINER LEITUNG DURCH EINE ÖFFNUNG IN EINEM WANDTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
 (72) HOGLAND, Jenni, 40531 Göteborg, SE; HELLGREN, Martin, 40531 Göteborg, SE
 (97) EP 4 094 995
- (51) **B60R 16/023** (2006.01)
 H01R 13/52 (2006.01)
 H02G 3/08 (2006.01)
 H05K 7/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 726.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22174774.4
 (96) EP-AT 23.05.2022
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025

- (30) Pr 27.05.2021 US 202117332244
 (54) **ENTWURFSVERFAHREN FÜR DICHTSICHERUNGSHALTER MIT ISO-MIKRO-RELAIS**
 (73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL, US
 (72) Skrzypczak, Michael J., Chicago, 60631, US; Kotowski, Dave G., Chicago, 60631, US

(97) EP 4 426 590 *

- (51) **B60R 19/24** (2006.01)
B60R 19/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 202.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/079223
 (96) EP-Akz: 22802205.9
 (96) EP-AT 11.10.2022
 (86) PCT/FR2022/051907
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 05.11.2021 FR 2111773
 (54) **STRUKTURELLE UNTERANORDNUNG EINES STOSSFÄNGERS MIT EINER STOSSFÄNGERVERSTÄRKUNG UND ZWEI SEITLICHEN MONTAGEKONSOLEN**
 (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
 (72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR; BOUDAN, Julien, 91210 Draveil, FR; ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR

(97) EP 3 959 108 *

- (51) **B60S 1/38** (2006.01)
B60S 1/40 (2006.01)
B60S 1/52 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 197.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/216561
 (96) EP-Akz: 20715001.2
 (96) EP-AT 25.03.2020
 (86) PCT/EP2020/058300
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 25.04.2019 DE 10 2019 205 937.6
 (54) **SCHEIBENWISCHER**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) BOSNIC, Tanja, 11080 Belgrade, RS

(97) EP 4 201 760

- (51) **B60T 1/10** (2006.01)
B60T 8/40 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 228.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22203565.1
 (96) EP-AT 25.10.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 21.12.2021 DE 10 2021 214 849.2

- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Schmalbruch, Michael, 38302 Wolfenbüttel, DE

(97) EP 3 908 488 *

- (51) **B60T 8/171** (2006.01)
B60T 8/88 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 448.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/144038
 (96) EP-Akz: 19831698.6
 (96) EP-AT 19.12.2019
 (86) PCT/EP2019/086249
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 09.01.2019 DE 10 2019 100 354.7
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER DREHZAHL STIMMEND EINES RADES EINES FAHRZEUGS**
 (73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
 (72) KAUFMANN, Christian, 71063 Sindelfingen, DE; HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, DE

(97) EP 4 366 995 *

- (51) **B60T 13/74** (2006.01)
F16D 63/00 (2006.01)
F16D 121/28 (2012.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 345.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/280837
 (96) EP-Akz: 22744442.9
 (96) EP-AT 05.07.2022
 (86) PCT/EP2022/068556
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 06.07.2021 DE 10 2021 117 398.1
 IP 14.07.2021 DE 10 2021 118 223.9
 (54) **VORRICHTUNG MIT EINER MAGNETORHEOLOGISCHEN BREMSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
 (73) INVENTUS Engineering GmbH, St. Anton i.M., AT
 (72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT

(97) EP 4 296 128

- (51) **B60T 17/00** (2006.01)
B01D 27/08 (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 730.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22180222.6
 (96) EP-AT 21.06.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **POSITIONIER- UND MONTAGESCHNITTSTELLE, TROCKENMITTELPATRONE UND LUFTSTEUERVORRICHTUNG**
 (73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
 (72) TOTH, Zoltan Laszlo, 6100 Kiskunfélegyháza, HU; OLAH, Tibor, 6000 Kecskemét, HU; SAJBEN, Peter, 6034 Hérvécia, HU

(97) EP 3 758 995 *

- (51) **B60W 10/08** (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 006.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/162514
 (96) EP-Akz: 19709385.9
 (96) EP-AT 25.02.2019
 (86) PCT/EP2019/054633
 (87) WO-VT 29.08.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 26.02.2018 GB 201803013
 (54) **STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS**
 (73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire, GB
 (72) BAKEWELL, Ryan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; ROQUES, Olivier, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(97) EP 4 163 174

- (51) **B60W 30/12** (2020.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 308.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22197885.1
 (96) EP-AT 26.09.2022
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 08.10.2021 DE 10 2021 211 358.3
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINDESTENS ASSISTIERTEN QUERFÜHRUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Munning, Daniel, 38124 Braunschweig, DE; Detering, Stefan, 38110 Braunschweig, DE

(97) EP 4 211 009 *

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

- B60W 30/18* (2012.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 167.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/053750
 (96) EP-Akz: 21762070.7
 (96) EP-AT 29.07.2021
 (86) PCT/FR2021/051420
 (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 10.09.2020 FR 2009154
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SEITLICHEN POSITIONIERUNG EINES FAHRZEUGS**
 (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
 (72) VARNIER, Matthieu, 78320 LA VERRIERE, FR; GIRAUD, David, 92290 CHATENAY MALABRY, FR; LAHLOU, Zoubida, Casablanca, 20190, MA
 (97) EP 3 960 569 *
- (51) **B60W 50/00** (2006.01)
B60W 50/02 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G06F 9/448 (2018.01)
G06F 11/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 675.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/217927
 (96) EP-Akz: 20796088.1
 (96) EP-AT 03.04.2020
 (86) PCT/JP2020/015287
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 23.04.2019 JP 2019082126
 (54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
 (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
 (72) TSUCHIYA Ryo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; SERIZAWA Kazuyoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; EBINA Tomohito, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
 (97) EP 4 370 397 *
- (51) **B60W 60/00** (2020.01)
B60W 30/09 (2012.01)
G06V 10/94 (2022.01)
G06V 10/96 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 148.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/284982
 (96) EP-Akz: 21746027.8
 (96) EP-AT 16.07.2021
 (86) PCT/EP2021/070027
 (87) WO-VT 19.01.2023

- (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MAXIMAL ZULÄSSIGEN GESCHWINDIGKEIT EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS**
 (73) Volvo Autonomous Solutions AB, Göteborg, SE
 (72) BERGQUIST, Stefan, 417 26 Göteborg, SE; HAGVALL, Linus, 418 74 Göteborg, SE
 (97) EP 3 368 391 *
- (51) **B61B 3/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 541.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/075116
 (96) EP-Akz: 16801894.3
 (96) EP-AT 26.10.2016
 (86) PCT/US2016/058963
 (87) WO-VT 04.05.2017
 (97) EP-VT 05.09.2018
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 26.10.2015 US 201562246535 P
 Pr 30.10.2015 US 201562249086 P
 Pr 16.05.2016 US 201662337272 P
 (54) **ZUM TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN MIT VERSCHIEDENER GRÖSSE KONFIGURIERTER TRÄGER**
 (73) EagleRail Container Logistics LLC, Chicago, IL, US
 (72) RUSSELL, Kevin, Roanoke, Virginia 24018, US; LUCKINBILL, Glenn, Aurora, Illinois 60502, US
 (97) EP 4 313 715 *
- (51) **B61B 11/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 841.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/200317
 (96) EP-Akz: 22728345.4
 (96) EP-AT 22.03.2022
 (86) PCT/EP2022/057436
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 24.03.2021 NO 20210382
 Pr 22.09.2021 NO 20211137
 (54) **SCHLEPPELEMENT UND VERFAHREN ZUM SCHLEPPEN EINES FAHRRADES MIT EINEM SCHLEPPLIFT**
 (73) Hanl, Simon, Bad Sauerbrunn, AT
 (72) Hanl, Simon, 7202 Bad Sauerbrunn, AT
 (97) EP 4 227 183
- (51) **B61B 12/00** (2006.01)
B61B 12/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 162.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23156318.0
 (96) EP-AT 13.02.2023

- (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.02.2022 AT 501012022
 (54) **SEILBAHN MIT ABSTURZSICHERUNG**
 (73) Innova Patent GmbH, Wolfurt, AT
 (72) Nußbaumer, Alexander, 6952 Hittisau, AT
 (97) EP 4 227 187
- (51) **B61D 37/00** (2006.01)
B60N 3/00 (2006.01)
B64D 11/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 885.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23155761.2
 (96) EP-AT 09.02.2023
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 10.02.2022 FR 2201176
 (54) **TISCH FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, MIT EINEM SOLCHEN TISCH**
 (73) ALSTOM Holdings, Saint-Ouen-sur-Seine, FR
 (72) LE-CORRE, Dominique Marcel Jacques, 67350 Val de Moder - Pfaffenhoffen, FR; COMETTO, Marie Céline Madeleine, 13600 La Ciotat, FR; LANGLOIS, Francis Pierre Denis, 59310 Faumont, FR
 (97) EP 3 909 828 *
- (51) **B61F 5/50** (2006.01)
B61F 15/28 (2006.01)
G01P 3/481 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 140.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/143363
 (96) EP-Akz: 19908455.9
 (96) EP-AT 03.12.2019
 (86) PCT/CN2019/122626
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 10.01.2019 CN 201910023564
 Pr 16.01.2019 CN 201910040119
 (54) **NIEDERFLURFAHRZEUG, DREHGESTELL UND WELLENENDKONSTRUKTION DAFÜR.**
 (73) CRRQ QINGDAO SIFANG CO., LTD., Qingdao, Shangdong, CN
 (72) LIU, Yang, Qingdao, Shandong 266111, CN; ZHANG, Yuejun, Qingdao, Shandong 266111, CN; ZHANG, Huijie, Qingdao, Shandong 266111, CN; LIU, Wei, Qingdao, Shandong 266111, CN; ZHOU, Xiaojiang, Qingdao, Shandong 266111, CN
 (97) EP 4 326 594 *
- (51) **B61G 9/06** (2006.01)
B61G 9/08 (2006.01)
B61G 9/14 (2006.01)
B61G 9/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 252.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/223394
- (96) EP-Akz: 22718235.9
- (96) EP-AT 13.04.2022
- (86) PCT/EP2022/059873
- (87) WO-VT 27.10.2022
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (66) IP 19.04.2021 DE 10 2021 109 785.1
- IP 19.04.2021 DE 10 2021 109 784.3
- (54) **ZUG- UND STOSSEINRICHTUNG FÜR EINE ZUGKUPPLUNG UND ZUGKUPPLUNG**
- (73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
- (72) SCHÜLER, Martin, 42929 Wermelskirchen, DE
- (97) EP 4 330 111 *
- (51) **B61H 13/00** (2006.01)
- B60T 13/66* (2006.01)
- B60T 17/02* (2006.01)
- B60T 17/22* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 119.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/229837
- (96) EP-Akz: 22727978.3
- (96) EP-AT 26.04.2022
- (86) PCT/IB2022/053853
- (87) WO-VT 03.11.2022
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 26.04.2021 IT 202100010484
- Pr 03.05.2021 IT 202100011222
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON DRUCKLUFT VON MINDESTENS EINEM FAHRZEUG, INSBESONDERE MINDESTENS EINEM SCHIENENFAHRZEUG**
- (73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Piosasco, IT
- (72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), IT; BOUTEILLE, Jean Philippe, 60150 Le Plessis-Brion, FR; ROSSINO, Corrado, 10090 Villarbasse (Torino), IT
- (97) EP 3 787 952 *
- (51) **B61L 15/00** (2006.01)
- B61G 7/00* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 465.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/211262
- (96) EP-Akz: 19724097.1
- (96) EP-AT 30.04.2019
- (86) PCT/EP2019/061004
- (87) WO-VT 07.11.2019
- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 02.05.2018 DE 10 2018 110 462.6

- (54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN KUPPEL- UND/ODER DÄMPFUNGSELEMENT EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUGS**
- (73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
- (72) Homann, Matthias, 38104 Braunschweig, DE
- (97) EP 4 326 599 *
- (51) **B62D 1/28** (2006.01)
- B62D 15/02* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 244.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/223177
- (96) EP-Akz: 22707169.3
- (96) EP-AT 22.02.2022
- (86) PCT/EP2022/054457
- (87) WO-VT 27.10.2022
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (66) IP 21.04.2021 DE 10 2021 203 951.0
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES LENKRADEINGRIFFSZUSTANDS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, FAHRASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
- (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
- (72) IBRAHIM, Mostafa, 65428 Rüsselsheim am Main, DE
- (97) EP 4 117 980 *
- (51) **B62D 5/00** (2006.01)
- B63H 21/21* (2006.01)
- B63H 25/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 591.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/181134
- (96) EP-Akz: 20714284.5
- (96) EP-AT 09.03.2020
- (86) PCT/IB2020/052037
- (87) WO-VT 16.09.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **VERBESSERTES LENKSTEUERUNGSSYSTEM**
- (73) BRP Megatech Industries Inc., Valcourt, Québec, CA
- (72) GAGNE, Francis, Québec G0X 2E0, CA; BÉDARD, Simon, Québec G0X 2N0, CA
- (97) EP 3 689 711 *
- (51) **B62D 7/18** (2006.01)
- B62D 5/04* (2006.01)
- B62D 7/09* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 574.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/065781
- (96) EP-Akz: 18863082.6
- (96) EP-AT 26.09.2018

- (86) PCT/JP2018/035798
- (87) WO-VT 04.04.2019
- (97) EP-VT 05.08.2020
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 27.09.2017 JP 2017186441
- (54) **NABENEINHEIT MIT LENKFUNKTION UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG**
- (73) NTN Corporation, Osaka, JP
- (72) Ooba, Hirokazu, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP; OHATA, Yusuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- (97) EP 3 885 237
- (51) **B62D 15/02** (2006.01)
- G06F 3/01* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 531.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20165402.7
- (96) EP-AT 24.03.2020
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **FAHRZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINE AUF DEM LENKRAD MONTIERTE KAMERA IN EINEM FAHRZEUG**
- (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
- (72) Wilke, Detlef, 31079 Sibbesse, DE
- (97) EP 4 072 926 *
- (51) **B62D 25/08** (2006.01)
- B62D 27/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 692.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/116547
- (96) EP-Akz: 20816555.5
- (96) EP-AT 06.11.2020
- (86) PCT/FR2020/052030
- (87) WO-VT 17.06.2021
- (97) EP-VT 19.10.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 09.12.2019 FR 1913962
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG DES HINTEREN ENDES DER SEITENSCHIENEN EINES EIN ANTRIEBSSYSTEM EINES FAHREUGS MIT ELEKTROANTRIEB AUFNEHMENDEN MOTORTRÄGERS AN EINEM FAHRZEUGCHASSIS**
- (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
- (72) BREAL, Ronan, 25200 Bethoncourt, FR; ROBERT, Cedric, 70400 HERICOURT, FR
- (97) EP 4 385 866
- (51) **B62D 49/06** (2006.01)
- B60K 1/04* (2019.01)
- B60K 7/00* (2006.01)
- B62D 21/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 949.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204593.0

- (96) EP-AT 19.10.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 14.12.2022 IT 202200025548
 (54) **ELEKTRISCH ANGETRIEBENER SCHLEPPER**
 (73) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A., Bologna, IT
 (72) PESSO, Tommaso, 44028 POGGIO RENATICO (FERRARA), IT

(97) EP 4 323 261 *

- (51) **B62D 53/08** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 249.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/218798
 (96) EP-Akz: 22717208.7
 (96) EP-AT 07.04.2022
 (86) PCT/EP2022/059216
 (87) WO-VT 20.10.2022
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 12.04.2021 DE 10 2021 109 064.4
 (54) **ZUGSATTELZAPFEN FÜR EINEN SATTELAUFLIEGER EINES SATTELKRAFTFAHRZEUGS**
 (73) Rühlicke GmbH, 30179 Hannover, DE
 (72) RÜHLICKE, Stefan, 30175 Hannover, DE

(97) EP 3 831 696

- (51) **B62D 57/04** (2006.01)
B62D 57/024 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 559.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20209798.6
 (96) EP-AT 25.11.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 05.12.2019 US 201916704687
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON EIGENSCHAFTEN EINER MEHRFACH ORIENTIERTEN OBERFLÄCHE**
 (73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD, US
 (72) COLAW, Christopher Lee, Fort Worth, TX 76110, US; LAFON, Jose Jaime, Benbrook, TX 76132, US; MARTINEZ, Francisco Joaquin, Fort Worth, TX 76107, US; MODJESKI, Andrew Timothy, Fort Worth, TX 76132, US

(97) EP 3 981 673

- (51) **B62H 3/02** (2006.01)
B62H 3/08 (2006.01)
B65D 19/06 (2006.01)
B65D 19/44 (2006.01)
B65D 85/68 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 764.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21201126.6
 (96) EP-AT 06.10.2021

- (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 07.10.2020 DE 10 2020 126 294.9
 (54) **VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ZWEIRAD UND VERPACKUNGSSYSTEM MIT EINER VERPACKUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Mondi AG, Wien, AT
 (72) Sieber, Robert, 91589 Aurach, DE

(97) EP 4 410 644

- (51) **B62J 6/022** (2020.01)
B62J 6/025 (2020.01)
B62J 17/02 (2006.01)
B62J 17/10 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 184.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24154475.8
 (96) EP-AT 29.01.2024
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 02.02.2023 JP 2023014342
 (54) **VERKLEIDUNGSSTRUKTUR**
 (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
 (72) SHIMIZU, Yuki, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(97) EP 4 410 653

- (51) **B62M 6/90** (2010.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60L 50/20 (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 50/64 (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
B62J 43/13 (2020.01)
B62J 43/23 (2020.01)
B62J 43/28 (2020.01)
B62K 19/40 (2006.01)
H01M 10/46 (2006.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01R 13/453 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 186.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24155332.0
 (96) EP-AT 01.02.2024
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 02.02.2023 FR 2300989
 (54) **ABNEHMBARE STROMVERSORGUNGSEINHEIT UND FAHRZEUG MIT GESCHÜTZTEN VERBINDUNGSANSCHLÜSSEN**
 (73) G. Cartier Technologies, Cluses, FR
 (72) DAVIS, Bruce, 74300 THYEZ, FR; BOISIER, Pierre, 74130 BRIZON, FR; BREHERET, Jean-Luc, 74300 CHATILLON SUR CLUSES, FR

(97) EP 4 025 491 *

- (51) **B63B 21/26** (2006.01)
E02D 5/54 (2006.01)
E02D 27/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 737.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/045626
 (96) EP-Akz: 20860825.7
 (96) EP-AT 28.08.2020
 (86) PCT/NO2020/050220
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 05.09.2019 NO 20191069

- (54) **SCHWACHE BODENVERANKERUNGSVORRICHTUNG ZUM VERANKERN EINER ODER MEHRERER STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUM ANORDNEN EINES ANKERS IN EINEM SCHWACHEN BODEN**
 (73) Dr. Tech. Olav Olsen AS, Lysaker, NO
 (72) LANDBØ, Trond, 1357 Bekkestua, NO; HERMSTAD, Jon, 0755 Oslo, NO

(97) EP 3 494 304 *

- (51) **B63B 21/50** (2006.01)
B63B 21/00 (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
F03B 13/14 (2006.01)
F03B 13/20 (2006.01)
F03D 13/25 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 045.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/026930
 (96) EP-Akz: 17837608.3
 (96) EP-AT 02.08.2017
 (86) PCT/US2017/045120
 (87) WO-VT 08.02.2018
 (97) EP-VT 12.06.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 03.08.2016 US 201662370401 P
 Pr 06.02.2017 US 201762454926 P
 Pr 01.08.2017 US 201715666521
 (54) **VERANKERUNGSSYSTEM FÜR DRIFTENDE ENERGIEWANDLER**
 (73) Lone Gull Holdings, Ltd, Portland, OR, US
 (72) SHELDON-COULSON, Garth Alexander, Moorpark, California 93021, US; MOFFAT, Brian, Simi Valley, California 93063, US

(97) EP 4 098 538 *

- (51) **B63B 21/50** (2006.01)
B63B 21/29 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 768.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/153845
 (96) EP-Akz: 20916575.2
 (96) EP-AT 09.03.2020
 (86) PCT/KR2020/003279
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 29.01.2020 KR 20200010492
 (54) **VERTÄUUNGSVORRICHTUNG**

- (73) Kepco Engineering & Construction Company, Inc., Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do, KR
 (72) YOUN, Young Jong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16916, KR; KIM, Jong Kill, Yongin-si, Gyeonggi-do 16802, KR; KIM, Joo Young, Goyang-si, Gyeonggi-do 10361, KR; JEON, Chul Kyoo, Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do 39660, KR

(97) EP 3 978 349

- (51) **B63B 32/10** (2020.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 876.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21209567.3
 (96) EP-AT 20.12.2018
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 21.12.2017 DE 10 2017 130 959.4
 (54) **SURFBOARD MIT ÜBERLAPP**
 (73) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH, 76131 Karlsruhe, DE
 (72) WEISENBURGER, Nikolai, 76131 Karlsruhe, DE

(97) EP 3 305 652 *

- (51) **B63J 99/00** (2009.01)
B63B 71/00 (2020.01)
G06F 40/12 (2020.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
H04B 7/185 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 598.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/190680
 (96) EP-Akz: 16800319.2
 (96) EP-AT 26.05.2016
 (86) PCT/KR2016/005583
 (87) WO-VT 01.12.2016
 (97) EP-VT 11.04.2018
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.05.2015 KR 20150075324
 Pr 02.06.2015 KR 20150077888
 Pr 05.06.2015 KR 20150080176
 Pr 05.06.2015 KR 20150080179
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSOLIDIERTEN VERWALTUNG VON SCHIFFSDATEN**
 (73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., Ulsan, KR
 (72) CHEONG, Young Soo, Ulsan 44032, KR; PARK, Ki Soo, Ulsan 44032, KR; HA, Seong Min, Ulsan 44032, KR; PARK, Jong Moon, Ulsan 44032, KR; SONG, Chan Ho, Ulsan 44032, KR; KANG, Jong Gu, Ulsan 44032, KR; PARK, Jee Hoon, Ulsan 44032, KR

(97) EP 4 335 742

- (51) **B64C 1/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 929.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23194907.4
 (96) EP-AT 01.09.2023
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 09.09.2022 FR 2209038
 (54) **FLUGZEUGRUMPFÜR MIT INNENPLATTE UND AUSSEN-PANEEL SOWIE FLUGZEUGRUMPFTEIL MIT SOLCH EINER TÜR**
 (73) Airbus Operations (SAS), Toulouse, FR
 (72) LIEVEN, Patrick, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 389 596

- (51) **B64C 11/04** (2006.01)
B64C 1/06 (2006.01)
B64C 1/12 (2006.01)
B64C 3/18 (2006.01)
B64C 3/26 (2006.01)
B64C 11/20 (2006.01)
B64C 11/26 (2006.01)
B64C 27/473 (2006.01)
F01D 5/12 (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
F02C 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 883.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23154421.4
 (96) EP-AT 01.02.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 22.12.2022 IN 202211074559
 (54) **BAUTEIL MIT HOLMANORDNUNG FÜR EINEN TURBINENMOTOR**
 (73) General Electric Company, Evendale, OH, US
 (72) KRAY, Nicholas Joseph, New York, 12345, US; JAIN, Nitesh, New York, 12345, US; YADAV, Abhijeet Jayshingrao, New York, 12345, US; SURESH, Balaraju, New York, 12345, US

(97) EP 4 234 394

- (51) **B64C 11/26** (2006.01)
B29C 48/12 (2019.01)
B29C 48/345 (2019.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B64C 1/00 (2006.01)
B64C 1/06 (2006.01)
B64C 3/18 (2006.01)
B64C 27/473 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 800.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23173640.6
 (96) EP-AT 29.04.2020
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 01.08.2019 US 201916529464
 (54) **FLUGZEUG MIT EINEM STRUKTURBAUTEIL AUS VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURBAUTEILS AUS VERBUNDWERKSTOFF**

- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) Tran, Davis, Arlington, 22202, US; Langabeer Jr., Richard Jameson, Arlington, 22202, US; Song, Weidong, Arlington, 22202, US

(97) EP 3 782 905

- (51) **B64C 21/10** (2006.01)
F15D 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 544.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20190584.1
 (96) EP-AT 11.08.2020
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 21.08.2019 US 201916547351
 (54) **TEILWEISE EINGELASSENE PERIODISCHE RIPPENSTRUKTUREN**
 (73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD, US
 (72) YAGLE, Patrick James, Fort Worth, Texas 76110, US; SMITH, Brian R., Colleyville, Texas 76034, US; McCLURE, Paul Douglas, Fort Worth, Texas 76179, US

(97) EP 4 227 219

- (51) **B64D 11/00** (2006.01)
B64D 11/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 887.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23156870.0
 (96) EP-AT 15.02.2023
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 15.02.2022 US 202263310422 P
 Pr 10.02.2023 US 202318108151
 (54) **VERWENDUNG EINES VORDEREN SCHRÄNKE IN EINGANG-FLUGZEUG ZUR UNTERBRINGUNG IN EINEM ROLLSTUHL**
 (73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US
 (72) GUPTA, Ankit, Wichita, KS, US; GATTI, Carlos, Wichita, KS, US; GOMEZ, Luis, Andover, KS, US; JOHNSON, Glenn A., Rural Hall, NC, US; TUCKER, Ann, Belews Creek, NC, US

(97) EP 4 331 993

- (51) **B64D 27/00** (2006.01)
B64D 37/30 (2006.01)
B64D 37/32 (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
F01D 21/04 (2006.01)
F02C 3/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 928.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23193699.8
 (96) EP-AT 28.08.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 30.08.2022 FR 2208672

- (54) **ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG**
(73) AIRBUS OPERATIONS, Toulouse, FR
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR;
VARDELLE, Emmanuel, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 378 833

- (51) **B64D 27/24** (2024.01)
B60L 50/70 (2019.01)
B64D 27/40 (2024.01)
B64D 29/06 (2006.01)
B64D 35/08 (2025.01)
(21) Akz: 60 2023 003 960.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23212191.3
(96) EP-AT 27.11.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.11.2022 FR 2212579
(54) **PROPELLERANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG**
(73) AIRBUS OPERATIONS, Toulouse, FR
(72) CASSAGNE, Jérôme, 31060 TOULOUSE, FR; VINCHES, Frédéric, 31060 TOULOUSE, FR; CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR; FUKASAKU, Kotaro, 31060 TOULOUSE, FR; AMARGIER, Rémi, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 331 996

- (51) **B64D 29/00** (2006.01)
B64D 33/02 (2006.01)
B64D 33/10 (2006.01)
F02C 7/14 (2006.01)
F02C 7/18 (2006.01)
F02C 7/141 (2006.01)
F02K 3/115 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 927.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23193698.0
(96) EP-AT 28.08.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.08.2022 FR 2208663
(54) **TRIEBWERKSGONDEL FÜR FLUGZEUGE MIT VERBESSERTEM WÄRMEAUSTAUSCHER**
(73) AIRBUS OPERATIONS, Toulouse, FR
(72) FLEMIN, Christian, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 332 000

- (51) **B64D 29/08** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 922.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23191171.0
(96) EP-AT 11.08.2023
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025

- (30) Pr 20.08.2022 IN 202211047480

- (54) **EINWEGGESCHWINDIGKEITSBE-
GRENZER FÜR EIN MOTORISIERTES
TÜRÖFFNUNGSSYSTEM FÜR EIN
FLUGZEUG**

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation,
Charlotte, NC, US

- (72) TRIPATHI, Amit Kumar, Gonda, IN

(97) EP 4 349 715

- (51) **B64D 37/00** (2006.01)
B64D 37/02 (2006.01)
B64D 37/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 933.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23197755.4
(96) EP-AT 15.09.2023
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.10.2022 FR 2210281
(54) **KRAFTSTOFFTANK FÜR EIN FLUGZEUG**
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.),
Toulouse, FR
(72) SICK, Frédéric, 31060 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 129 827

- (51) **B64D 37/30** (2006.01)
B64D 37/32 (2006.01)
B64D 37/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 731.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22181719.0
(96) EP-AT 29.06.2022
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 03.08.2021 FR 2108415
(54) **LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER VORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFVERSORGUNG SOWIE MINDESTENS EINEM DICHTEN BEHÄLTER, IN DEM MINDESTENS EIN AUSRÜSTUNGSTEIL DER VORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFVERSORGUNG POSITIONIERT IST**
(73) Airbus (S.A.S.), Blagnac, FR; Airbus Operations (S.A.S.), Toulouse, FR
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR; FORBES, Alistair, 31060 TOULOUSE, FR; PISSAVIN, Alexis, 31700 BLAGNAC, FR

(97) EP 3 699 094

- (51) **B64D 47/06** (2006.01)
H05B 47/16 (2020.01)
H05B 47/105 (2020.01)
(21) Akz: 60 2019 070 995.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19213134.0
(96) EP-AT 03.12.2019
(97) EP-VT 26.08.2020

- (45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 19.02.2019 US 201916279498

- (54) **POSITIONSLICHTER ALS RICHTUNGSÄNDERUNGSSIGNALE**
(73) Goodrich Lighting Systems, Inc., Oldsmar, FL, US
(72) Lapujade, Philippe, Chandler, AZ 85286, US; Hessling von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz, DE

(97) EP 3 784 573 *

- (51) **B64F 1/00** (2024.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64U 50/37 (2023.01)
B64U 50/39 (2023.01)
B64U 70/95 (2023.01)
B64U 80/25 (2023.01)
B64U 80/40 (2023.01)
E04H 6/44 (2006.01)
G08G 5/00 (2025.01)
G08G 5/22 (2025.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
(21) Akz: 60 2019 071 075.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/241434
(96) EP-Akz: 19819385.6
(96) EP-AT 12.06.2019
(86) PCT/US2019/036840
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 14.06.2018 US 201862685166 P
Pr 07.06.2019 US 201916434570
(54) **GEHÄUSE FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**
(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA, US
(72) BLAKE, Jesse, Mountain View, California 94043, US; SCHMALZRIED, James, Mountain View, California 94043, US; TWYFORD, Evan, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 504 599 *

- (51) **B64F 1/223** (2024.01)
(21) Akz: 60 2024 000 197.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/161033
(96) EP-Akz: 24703735.1
(96) EP-AT 02.02.2024
(86) PCT/EP2024/052672
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 12.02.2025
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.02.2023 FR 2301011
(54) **ANHÄNGERKUPPLUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BEWEGUNG IHRES FAHRWERKS**
(73) Liedo industries, 13170 Les Pennes-Mirabeau, FR
(72) La désignation de l'inventeur n'a pas encore été déposée, ZZ

(97) EP 4 011 786

- (51) **B64F 5/60** (2017.01)

- B64C 11/30* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 055.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21213562.8
 (96) EP-AT 09.12.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 11.12.2020 US 202017119163
 Pr 18.12.2020 US 202017126135
 (54) **PRÜFSTAND UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BLATTSTEIGUNG**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
 (72) FARRELL, Ian, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; YAKOBOV, Ella, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; FETT, Steve, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; MAROTTE, Josee, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
 (97) EP 4 190 702 *
- (51) **B64G 1/22** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 7/027 (2019.01)
B32B 15/02 (2006.01)
B32B 15/14 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B64G 1/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 790.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/029827
 (96) EP-Akz: 20948194.4
 (96) EP-AT 03.08.2020
 (86) PCT/JP2020/029641
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **AUSZIEHBARER MAST, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FOTOVOLTAISCHES PADDEL UND WELTRAUMSTRUKTUR**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) TAKAGAKI, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP; SAMEJIMA, Sohei, Tokyo 100-8310, JP; SEKINE, Kazushi, Tokyo 100-8310, JP
 (97) EP 4 296 175
- (51) **B65B 7/02** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/08 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B65B 1/18 (2006.01)
B65B 51/22 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 215.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22180478.4
 (96) EP-AT 22.06.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025

- (54) **VERSCHLIESSVORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE BEHÄLTNISSE**
 (73) Greif-Velox Maschinenfabrik GmbH, 23560 Lübeck, DE
 (72) Boje, Alexander, 23560 Lübeck, DE; Tillack, Bernd, 23560 Lübeck, DE; Drews, Ralf, 23560 Lübeck, DE; Mildner, Alexander, 23560 Lübeck, DE
 (97) EP 4 351 986 *
- (51) **B65B 7/06** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B65B 51/00 (2006.01)
B65B 51/18 (2006.01)
B65B 53/02 (2006.01)
B65D 75/00 (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 077.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/258230
 (96) EP-Akz: 22702693.7
 (96) EP-AT 27.01.2022
 (86) PCT/EP2022/051960
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 09.06.2021 EP 21178437
 (54) **WÄRMESCHRUMPFVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN SOWIE VERPACKUNGSLINIE UND VERFAHREN MIT DIESER WÄRMESCHRUMPFVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG**
 (73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC, US
 (72) PALUMBO, Riccardo, 28041 Arona (NO), IT; BENEDETTI, Giulio, 21048 Solbiate Arno (Varese), IT; BOTTINI, Silvia, 20851 Lissone (MB), IT; LANDOLT, Stefan, 6012 Oberrau (Luzern), CH; THÜRIG, Peter, 6205 Eich (Luzern), CH
 (97) EP 4 347 414 *
- (51) **B65B 69/00** (2006.01)
B65B 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 120.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/161208
 (96) EP-Akz: 23706590.9
 (96) EP-AT 21.02.2023
 (86) PCT/EP2023/054268
 (87) WO-VT 31.08.2023
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 25.02.2022 DE 10 2022 201 965.2
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RICHTEN EINER VERPACKUNG**
 (73) OPTIMA pharma GmbH, 74523 Schwäbisch Hall, DE
 (72) WIELAND, Werner, 74586 Frankenhardt, DE; LAUKENMANN, Bernd, 74564 Crailsheim, DE
 (97) EP 3 558 833 *
- (51) **B65C 9/18** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 912.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/114077
 (96) EP-Akz: 17791615.2
 (96) EP-AT 16.10.2017
 (86) PCT/EP2017/076285
 (87) WO-VT 28.06.2018
 (97) EP-VT 30.10.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 23.12.2016 DE 10 2016 226 178.9
 (54) **ETIKETTIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN AUF BEHÄLTERN**
 (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (72) STRAUSS, Johannes, Neutraubling 93073, DE; HOLZER, Christian, Neutraubling 93073, DE; SCHRÖLL, Bernd, Neutraubling 93073, DE
 (97) EP 4 279 406 *
- (51) **B65D 1/02** (2006.01)
B32B 5/14 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
C08J 3/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 284.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/153844
 (96) EP-Akz: 21919730.8
 (96) EP-AT 24.12.2021
 (86) PCT/JP2021/048296
 (87) WO-VT 21.07.2022
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 15.01.2021 JP 2021005044
 (54) **MEHRSCICHTIGER HOHLER BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REGENERIERTEM POLYESTER**
 (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo, JP
 (72) NAKAMURA, Jin, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; MIYABE, Takanori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
 (97) EP 4 001 151
- (51) **B65D 17/28** (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 641.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21199760.6
 (96) EP-AT 29.09.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 04.06.2025
 (30) Pr 23.11.2020 WO PCT/IB2020/061022

- (54) **BEWEGUNGSELEMENT FÜR DOSENDECKEL**
 (73) Jaiji, Ferdi, Weiach, CH; Romeo, Mimmo, Dietikon, CH; Rüegger, Robin Stephan, Will (ZH), CH
 (72) ROMEO, Mimmo, Dietikon, CH; JAIJI, Ferdi, 8187 Weiach, CH; RÜEGGER, Robin Stephan, 8196 Will (ZH), CH

(97) EP 4 065 484 *

- (51) **B65D 21/08** (2006.01)
B65D 6/18 (2006.01)
B65D 81/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 691.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/105004
 (96) EP-Akz: 20807429.4
 (96) EP-AT 19.11.2020
 (86) PCT/EP2020/082779
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 29.11.2019 FR 1913469
 (54) **VERPACKUNG MIT MITTELN ZUM HALTEN EINES GEGENSTANDES**
 (73) P.A.COTTE SA, Pully, CH
 (72) LIMOUSIN, Damien, 44360 SAINT ETIENNE DE MONTLUC, FR;
 MOURRAIN, Denis, 44120 Vertou, FR

(97) EP 4 175 895 *

- (51) **B65D 51/28** (2006.01)
B65D 81/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 137.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/008431
 (96) EP-Akz: 21739372.7
 (96) EP-AT 05.07.2021
 (86) PCT/EP2021/068493
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 06.07.2020 LU 101902
 Pr 30.11.2020 US 202017107214
 (54) **BLASFORMVERFAHREN EINES BEHÄLTERS**
 (73) Wallbox Packaging, Blaton, BE
 (72) GUÉRY, Jean Claude, 5100 WIERDE, BE;
 HERLIN, Corinne, 67000 STRASBOURG, FR

(97) EP 3 380 410 *

- (51) **B65D 79/02** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2016 017 000.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2017/089464
 (96) EP-Akz: 16801756.4
 (96) EP-AT 24.11.2016
 (86) PCT/EP2016/078685
 (87) WO-VT 01.06.2017
 (97) EP-VT 03.10.2018
 (45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 25.11.2015 CH 17192015
 (54) **BEHÄLTER MIT EINER VERTIEFUNG IN DER BEHÄLTERWAND**
 (73) Alpa-Werke Alwin Lehner GmbH und Co. KG, Hard, AT
 (72) KÜNZ, Johann, 6971 Hard, AT

(97) EP 2 414 260 *

- (51) **B65F 1/14** (2006.01)
B07C 5/34 (2006.01)
B65F 1/00 (2006.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/30 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 777.0
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2010/112669
 (96) EP-Akz: 10758108.4
 (96) EP-AT 16.03.2010
 (86) PCT/FI2010/050202
 (87) WO-VT 07.10.2010
 (97) EP-VT 08.02.2012
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 03.04.2009 FI 20095369
 Pr 19.05.2009 FI 20095554
 (54) **VERFAHREN UND MITTEL ZUR ABWASSERBEHANDLUNG**
 (73) Maricap OY, Vantaa, FI
 (72) SUNDHOLM, Göran, FI-04310 Tuusula, FI

(97) EP 3 445 678 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
A47F 7/30 (2006.01)
B65G 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 882.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/182811
 (96) EP-Akz: 17719889.2
 (96) EP-AT 20.04.2017
 (86) PCT/GB2017/051103
 (87) WO-VT 26.10.2017
 (97) EP-VT 27.02.2019
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 22.04.2016 GB 201607048
 (54) **VORRICHTUNG ZUM LAGERUNG VON BETTGESTELLEN**
 (73) Salisbury NHS Foundation Trust, Salisbury, GB
 (72) HILL, David John, Rumney Cardiff CF3 3AD, GB

(97) EP 4 251 546 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
B65G 35/06 (2006.01)
B65G 47/244 (2006.01)
B65G 54/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 227.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/112153
 (96) EP-Akz: 21819380.3
 (96) EP-AT 22.11.2021
 (86) PCT/EP2021/082455

- (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 27.11.2020 NO 20201310
 (54) **ZUGRIFFSSTATION**
 (73) Autostore Technology AS, Nedre Vats, NO
 (72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO;
 SKÅLERUD, Amund, 5590 Etne, NO

(97) EP 4 339 132 *

- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 907.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/237221
 (96) EP-Akz: 22806199.0
 (96) EP-AT 13.01.2022
 (86) PCT/CN2022/071764
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 12.05.2021 CN 202110517215
 (54) **VERFAHREN UND EINSTELLVORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINER MATERIALHANDHABUNGSVORRICHTUNG EINES ROBOTERS**
 (73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHAO, Ying, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 332 026

- (51) **B65G 17/32** (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
B65G 17/42 (2006.01)
B65G 17/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 926.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23193239.3
 (96) EP-AT 24.08.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 29.08.2022 IT 202200017718
 (54) **VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON NUDEL-, GRANULAT- UND ÄHNLICHEN VERPACKUNGEN, MIT VERSTELLBAREN HALTEELEMENTEN.**
 (73) CYBORGLINE SA, Paradiso, Lugano, CH
 (72) VEZZANI, Giuseppe, 6900 Paradiso - Lugano, CH

(97) EP 4 139 237 *

- (51) **B65H 19/18** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/50 (2006.01)
B29L 23/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 132.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/214736
 (96) EP-Akz: 21732506.7
 (96) EP-AT 26.04.2021

- (86) PCT/IB2021/053405
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 24.04.2020 NL 2025423
 (54) **VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER SCHLAUCHFOLIE**
 (73) Sleeve Technology B.V., Deurne, NL
 (72) MICHIELS, Rick Elisabeth Josephus Petronella, 5753 SV Deurne, NL; VAN DAM, Ramon Henricus Marta, 5753 SV Deurne, NL

(97) EP 4 326 654 *

- (51) **B65H 23/00** (2006.01)
B65H 19/12 (2006.01)
B65H 19/30 (2006.01)
B65H 26/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 830.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/224161
 (96) EP-Akz: 22723189.1
 (96) EP-AT 20.04.2022
 (86) PCT/IB2022/053693
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 21.04.2021 IT 202100010067
 (54) **MASCHINE ZUR STEUERUNG DER FORM EINER ROLLE EINES BAHNPRODUKTS**
 (73) A.Celli Nonwovens S.P.A., Porcari, IT
 (72) BARSACCHI, Fernando, 55016 Porcari (LU), IT; TAMBELLINI, Gerry, 55016 Porcari (LU), IT

(97) EP 4 373 774 *

- (51) **B65H 29/36** (2006.01)
B65H 15/00 (2006.01)
C14B 1/62 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 859.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/002311
 (96) EP-Akz: 22750903.1
 (96) EP-AT 14.07.2022
 (86) PCT/IB2022/056502
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 22.07.2021 IT 202100019508
 (54) **MASCHINE ZUM HANDHABEN VON BIEGSAMEN, FLACHEN GEGENSTÄNDEN, WIE HÄUTE, GEWEBE, FOLIEN AUS BIEGSAMEM MATERIAL UND DERGLEICHEN**
 (73) Nexus Srl, Montorso Vicentino, Vicenza, IT
 (72) RONCOLATO, Mirco, 36050 MONTORSO VICENTINO (VI), IT

(97) EP 4 412 936 *

- (51) **B65H 31/38** (2006.01)
B65H 3/60 (2006.01)
B65H 3/62 (2006.01)
B65H 31/40 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 372.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/134988
 (96) EP-Akz: 22843675.4
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087198
 (87) WO-VT 20.07.2023
 (97) EP-VT 14.08.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 14.01.2022 DE 10 2022 100 819.3
 (54) **RÜTTELVORRICHTUNG**
 (73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
 (72) GERINGER, Philipp, 97286 Winterhausen, DE; LUTHER, Martin, 97080 Würzburg, DE; PALME, Martin, 97270 Kist, DE; NEUMANN, Jann, 97297 Waldbüttelbrunn, DE

(97) EP 3 512 792 *

- (51) **B66B 1/46** (2006.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 909.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/050654
 (96) EP-Akz: 17764835.9
 (96) EP-AT 12.09.2017
 (86) PCT/EP2017/072925
 (87) WO-VT 22.03.2018
 (97) EP-VT 24.07.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 13.09.2016 EP 16188435
 (54) **HYBRIDES STOCKWERKTERMINAL FÜR EINE AUFZUGSANLAGE**
 (73) INVENTIO AG, Hergiswil, NW, CH
 (72) TROESCH, Florian, 8045 Zürich, CH

(97) EP 4 177 206

- (51) **B66B 5/02** (2006.01)
B66B 13/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 042.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21206805.0
 (96) EP-AT 05.11.2021
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **EINKLEMMUNGSVERMEIDUNG IN EINEM AUFZUGSSYSTEM**
 (73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
 (72) PFEFFER, Axel, 13507 Berlin, DE; PAETOW, Alexander, 13507 Berlin, DE; HERKEL, Peter, 13507 Berlin, DE

(97) EP 3 281 906

- (51) **B66B 7/06** (2006.01)
B66B 15/04 (2006.01)
D07B 1/22 (2006.01)
D07B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 876.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17180832.2
 (96) EP-AT 11.07.2017
 (97) EP-VT 14.02.2018
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 11.07.2016 US 201615206947
 (54) **GURT MIT FÜHRUNGSELEMENTEN**
 (73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
 (72) GUILANI, Brad, Farmington, CT Connecticut 06032, US; FARGO, Richard N., Farmington, CT Connecticut 06032, US; MOSHER, Daniel A., East Hartford, CT Connecticut 06118, US

(97) EP 4 228 987 *

- (51) **B66B 9/08** (2006.01)
E04F 11/104 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 179.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/078680
 (96) EP-Akz: 21777467.8
 (96) EP-AT 10.09.2021
 (86) PCT/EP2021/074999
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 16.10.2020 FR 2010599
 (54) **TREPPE MIT INSTRUMENTIERTEN STUFEN MIT HUBAKTUATOR FÜR UNTERSTÜTZTES AUF- ODER ABSTIEG**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) KALMAR, Rémy, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; FENDLER, Manuel, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(97) EP 3 878 793

- (51) **B66B 25/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 527.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20161811.3
 (96) EP-AT 09.03.2020
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEME FÜR PERSONENFÖRDERER**
 (73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
 (72) TAKACS, Robert, 1110 Wien, AT; BOGLI, Craig Drew, Farmington CT 06032, US; SCHEDL, Philipp, 1110 Wien, AT; WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington CT 06032, US; TRCKA, Nikola, Farmington CT 06032, US

(97) EP 4 341 195 *

- (51) **B66C 3/02** (2006.01)
B66C 3/12 (2006.01)
B66C 3/18 (2006.01)
B66D 1/26 (2006.01)
B66D 1/28 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 260.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/242898
- (96) EP-Akz: 22725163.4
- (96) EP-AT 21.04.2022
- (86) PCT/EP2022/025163
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 17.05.2021 CN 202110533469
- (66) IP 07.07.2021 DE 10 2021 003 503.8
- (54) **ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINER WELLE, EINER SEILTROMMEL, EINEM HALTEMITTEL, EINEM GETRIEBEMOTOR UND EINEM GREIFKORB**
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
- (72) QIONGHUA, Gao, Tianjin, CN

(97) EP 3 512 798 *

- (51) **B66C 23/36** (2006.01)
B66C 23/64 (2006.01)
F41H 7/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2017 016 908.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2018/050374
- (96) EP-Akz: 17751097.1
- (96) EP-AT 10.08.2017
- (86) PCT/EP2017/070309
- (87) WO-VT 22.03.2018
- (97) EP-VT 24.07.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 13.09.2016 DE 10 2016 117 192.1
- (54) **KETTENFAHRZEUG MIT UNIVERSELLEM KRAN**
- (73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, 29345 Südheide, DE
- (72) Bruhn, Ralf, 24259 Westensee, DE

(97) EP 4 393 864

- (51) **B66F 9/06** (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 993.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24160639.1
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 01.08.2022 IT 202200016308
- (54) **AUTONOMES ODER UNTERSTÜTZTES FAHREN EINES FLURFÖRDERZEUGS MIT MARKERERKENNUNG**
- (73) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A., Bologna, IT
- (72) CAMPISI, Andrea, 40132 Bologna (BO), IT; NAPOLITANO, Giovanni, 40132 Bologna (BO), IT; MASTROIANNI, Francesco, 40132 Bologna (BO), IT

(97) EP 3 512 670 *

- (51) **B66F 9/18** (2006.01)
B66F 9/14 (2006.01)

- B66F 9/20* (2006.01)
B66F 9/22 (2006.01)
F15B 11/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 557.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/052468
- (96) EP-Akz: 16916390.4
- (96) EP-AT 30.12.2016
- (86) PCT/US2016/069365
- (87) WO-VT 22.03.2018
- (97) EP-VT 24.07.2019
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 16.09.2016 US 201615267694
- (54) **HYDRAULISCHE SPANNSYSTEME MIT SEITLICHER LASTSCHALTUNG, DIE VERÄNDERLICH AUF DAS LASTGEWICHT REAGIERT**
- (73) Cascade Corporation, Fairview, OR, US
- (72) PETRONEK, David, W., Boring OR 97009, US

(97) EP 4 421 019

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
B66F 9/24 (2006.01)
B66F 17/00 (2006.01)
G01M 17/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 264.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24187611.9
- (96) EP-AT 24.09.2020
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 21.10.2019 DE 10 2019 128 343.4
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLURFÖRDERZEUGS UND FLURFÖRDERZEUG**
- (73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
- (72) EDDIN, Mohamad Ghassan Sharaf, 36088 Hünfeld, DE; HANKE, Mark, 63739 Aschaffenburg, DE; REINHARDT, Tobias, 64287 Darmstadt, DE

(97) EP 3 752 449 *

- (51) **B67D 1/04** (2006.01)
B67D 1/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 001.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/158562
- (96) EP-Akz: 19704331.8
- (96) EP-AT 13.02.2019
- (86) PCT/EP2019/053509
- (87) WO-VT 22.08.2019
- (97) EP-VT 23.12.2020
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 13.02.2018 EP 18156533
- (54) **GETRÄNKEAUSGABESYSTEM MIT ZUSAMMENKLAPPBAREN EINWEGFÄSSERN FÜR DEN EINMALIGEN GEBRAUCH**

- (73) Carlsberg Breweries A/S, Copenhagen, DK
- (72) CHRISTIANSEN, Jonas, 1799 Copenhagen V, DK
- (97) EP 4 054 974 *
- (51) **B67D 1/08** (2006.01)
B67D 1/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 684.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/089755
- (96) EP-Akz: 20800659.3
- (96) EP-AT 06.11.2020
- (86) PCT/EP2020/081235
- (87) WO-VT 14.05.2021
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 08.11.2019 EP 19207970
Pr 11.11.2019 EP 19208305
- (54) **GETRÄNKEAUSGABESYSTEM**
- (73) Micro Matic A/S, Odense, DK
- (72) THIX, André, 9952 Troisvierges, LU; RIIS, Ken, 5250 Odense SV, DK; Bararu, Adrian Marius, 5250 Odense SV, DK

(97) EP 3 997 030 *

- (51) **B81B 3/00** (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
H02N 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 206.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/005046
- (96) EP-Akz: 20739916.3
- (96) EP-AT 07.07.2020
- (86) PCT/EP2020/069102
- (87) WO-VT 14.01.2021
- (97) EP-VT 18.05.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (66) IP 08.07.2019 DE 10 2019 210 026.0
- (54) **MEMS-AKTUATOR UND MEMS-AKTUATOR-ARRAY MIT EINER MEHRZAHL VON MEMS-AKTUATOREN**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (72) DÜRR, Peter, 01109 Dresden, DE

(97) EP 3 931 144 *

- (51) **B81C 1/00** (2006.01)
H10F 39/18 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 091.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/176146
- (96) EP-Akz: 19836703.9
- (96) EP-AT 12.11.2019
- (86) PCT/US2019/061041
- (87) WO-VT 03.09.2020
- (97) EP-VT 05.01.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 26.02.2019 US 201916285690
- (54) **VERARBEITUNG VON SHIMS AUF WAFER-LEVEL**

- (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
 (72) BURKHART, Jeffery, H., Orcutt, California 93455, US; KILCOYNE, Sean, P., Lompoc, California 93436, US; MILLER, Eric, Lompoc, California 93436, US

(97) EP 4 460 474 *

- (51) **C01B 3/00** (2006.01)
B01J 8/00 (2006.01)
B01J 8/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 981.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/194526
 (96) EP-Akz: 23718736.4
 (96) EP-AT 06.04.2023
 (86) PCT/EP2023/059124
 (87) WO-VT 12.10.2023
 (97) EP-VT 13.11.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 08.04.2022 EP 22167434
 (54) **IN ZONEN UNTERTEILTER REAKTOR ZUR NH₃-REFORMIERUNG**
 (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
 (72) FREI, Elias Christopher, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; FELISCHAK, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; KARWACKI, Lukasz, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BOTTKE, Nils, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; HEIDEBRECHT, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 337 598 *

- (51) **C01B 3/04** (2006.01)
B01D 53/86 (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01D 53/047 (2006.01)
C01B 3/56 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 140.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/265648
 (96) EP-Akz: 21742232.8
 (96) EP-AT 18.06.2021
 (86) PCT/US2021/037996
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **AMMONIAKSPALTUNG FÜR GRÜNEN WASSERSTOFF MIT NOX-ENTFERNUNG**
 (73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA, US
 (72) WHITE, Vincent, Allentown, PA 18195, US; SALOWAY, Simon Craig, Allentown, PA 18195, US

(97) EP 3 224 197 *

- (51) **C01B 3/34** (2006.01)
C01B 3/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 804.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/083434

- (96) EP-Akz: 15802031.3
 (96) EP-AT 25.11.2015
 (86) PCT/EP2015/077600
 (87) WO-VT 02.06.2016
 (97) EP-VT 04.10.2017
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 25.11.2014 DK 201400682
 (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHESSEGAS DURCH RAUCHGASRÜCKFÜHRUNG**
 (73) Topsoe A/S, Kgs. Lyngby, DK
 (72) Andersen, Niels Ulrik, 2820 Gentofte, DK

(97) EP 3 720 810 *

- (51) **C01B 3/38** (2006.01)
C10K 3/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 711.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/110265
 (96) EP-Akz: 18803667.7
 (96) EP-AT 15.11.2018
 (86) PCT/EP2018/081404
 (87) WO-VT 13.06.2019
 (97) EP-VT 14.10.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 08.12.2017 DK PA201700697
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REFORMIERUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFGASES**
 (73) Topsoe A/S, Kgs. Lyngby, DK
 (72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, DK; ØSTBERG, Martin, 4030 Tune, DK

(97) EP 4 380 892 *

- (51) **C01B 3/38** (2006.01)
B01J 8/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 194.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/012837
 (96) EP-Akz: 21786603.7
 (96) EP-AT 04.08.2021
 (86) PCT/IT2021/000040
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFERZEUGUNG**
 (73) NEXTCHEM TECH S.p.A., Rome, IT
 (72) COLOZZI, Michele, 00181 Rome, IT; PALO, Emma, 84091 Battipaglia (SA), IT; ROMAGNUOLO, Salvatore, 00174 Rome, IT; RICCI, Ivan, 00148 Rome, IT; COCCIAGLIA, Alberto, 00100 Rome, IT; MASSINI, Stefano, 00148 Rome, IT; ANTONELLI, Menica, 00166 Rome, IT; TARASCHI, Stefania, 00148 Rome, IT

(97) EP 4 455 099

- (51) **C02F 11/18** (2006.01)
C02F 1/52 (2023.01)
C02F 1/66 (2023.01)
C02F 101/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 071.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24170960.9
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 28.04.2023 DE 10 2023 111 029.2
 (54) **PHOSPHORRÜCKGEWINNUNG AUS EINEM KLÄRSCHLAMM**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) SIEVERS, Michael, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; Schumann, Rene, 31195 Lamspringe, DE

(97) EP 3 741 730 *

- (51) **C03B 23/02** (2006.01)
C03B 23/025 (2006.01)
C03B 35/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 592.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/140540
 (96) EP-Akz: 18901131.5
 (96) EP-AT 18.01.2018
 (86) PCT/CN2018/000021
 (87) WO-VT 25.07.2019
 (97) EP-VT 25.11.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINZELNEN GEBOGENEN HARTGLASSCHEIBEN**
 (73) Luoyang Northglass Technology Co. Ltd, Luoyang, Henan, CN
 (72) HAN, Jun-Feng, Luoyang, Henan 471000, CN

(97) EP 4 073 011 *

- (51) **C03C 25/32** (2018.01)
C02F 1/00 (2006.01)
C03C 25/12 (2006.01)
C03C 25/28 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 019.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/116097
 (96) EP-Akz: 20817392.2
 (96) EP-AT 08.12.2020
 (86) PCT/EP2020/085063
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.12.2019 EP 19306614
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALWOLLVERBUNDWERKSTOFFEN**
 (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Courbevoie, FR
 (72) IKEDA, Mizuki, 78500 SARTROUVILLE, FR

(97) EP 4 345 079

- (51) **C03C 25/106** (2018.01)
C03C 25/16 (2006.01)
C03C 25/40 (2006.01)
C03C 25/42 (2006.01)

- C03C 25/47 (2018.01)
 G01K 11/3213 (2021.01)
 H01M 10/48 (2006.01)
 H01M 10/0525 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 076.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23200654.4
 (96) EP-AT 28.09.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.09.2022 FR 2209942
- (54) **OPTISCHE FASER MIT ANORGANISCHEM FLUOROPHOR, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG, INSBESONDERE ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR IN EINER BATTERIE**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) PONCELET, Olivier, 38054 GRENOBLE, FR; DE SOUSA NOBRE, Sonia, 38054 GRENOBLE, FR
-
- (97) EP 3 700 875 *
- (51) **C04B 35/524** (2006.01)
 C01B 32/15 (2017.01)
 C04B 38/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 701.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/081735
 (96) EP-Akz: 18792948.4
 (96) EP-AT 26.10.2018
 (86) PCT/EP2018/079457
 (87) WO-VT 02.05.2019
 (97) EP-VT 02.09.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.10.2017 EP 17001779
- (54) **PORÖSE KOHLENSTOFFMATERIAL UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) Heraeus Battery Technology GmbH, 63450 Hanau, DE
 (72) MICHAUD-BERNLOCHNER, Julie, 63450 Hanau, DE; WEINGARTH, Daniel, 63110 Rodgau, DE; KUHN, Andreas, 63773 Goldbach, DE; SAMUELIS, Dominik, 63450 Hanau, DE
-
- (97) EP 3 858 807
- (51) **C07C 5/02** (2006.01)
 C07C 5/08 (2006.01)
 G06F 21/31 (2013.01)
 G06F 21/62 (2013.01)
 H04L 9/08 (2006.01)
 H04L 9/32 (2006.01)
 H04L 9/40 (2022.01)
 H04W 12/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 031 993.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21151538.2
 (96) EP-AT 14.01.2021

- (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 29.01.2020 KR 20200010539
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON FAHRZEUGERZEUGTEN DATEN**
- (73) Hyundai AutoEver Corp., Seoul, KR; Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (72) LIM, Hwapyeong, 00000 Gyeonggi-do, KR; PARK, Seung Wook, 00000 Gyeonggi-do, KR; LIM, Ju Yeon, 00000 Seoul, KR; GONG, Jeong Gi, 00000 Seoul, KR
-
- (97) EP 4 363 395 *
- (51) **C07C 41/06** (2006.01)
 C07C 43/13 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 866.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/278187
 (96) EP-Akz: 22760808.0
 (96) EP-AT 20.06.2022
 (86) PCT/US2022/034131
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 28.06.2021 US 202163215564 P
- (54) **METALLSILIKATKATALYSATORLÖSUNGSMITTEL**
- (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
 (72) LEE, Wen -Sheng, Midland, Michigan 48674, US; KU, Sung-Yu, Lake Jackson, Texas 77566, US; WANG, Le, Freeport, Texas 77566, US; HUTCHINS, Paul D., Midland, Michigan 48640, US; PETERSON, Thomas, Midland, Michigan 48640, US
-
- (97) EP 4 293 009
- (51) **C07C 45/54** (2006.01)
 A61P 3/04 (2006.01)
 B01J 23/72 (2006.01)
 B01J 27/25 (2006.01)
 B01J 27/055 (2006.01)
 B01J 27/122 (2006.01)
 C07C 45/72 (2006.01)
 C07C 45/80 (2006.01)
 C07C 49/223 (2006.01)
 C07C 49/233 (2006.01)
 C07C 51/08 (2006.01)
 C07C 51/43 (2006.01)
 C07C 57/58 (2006.01)
 C07C 209/28 (2006.01)
 C07C 209/84 (2006.01)
 C07C 211/29 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 573.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23207021.9
 (96) EP-AT 20.12.2016
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 22.12.2015 US 201562271172 P

- (54) **FENFLURAMINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) Zogenix International Ltd., Maidenhead, Berkshire, GB
 (72) LONDESBROUGH, Derek, Maidenhead, Berkshire SL6 1NJ, GB; ANDERSEN, Marc W., Raleigh, North Carolina 27612, US
-
- (97) EP 3 498 686 *
- (51) **C07C 69/716** (2006.01)
 C07C 69/34 (2006.01)
 C07C 69/40 (2006.01)
 C07C 69/42 (2006.01)
 C07C 69/44 (2006.01)
 C07C 235/12 (2006.01)
 C07C 305/10 (2006.01)
 C09K 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 051.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/062450
 (96) EP-Akz: 17856399.5
 (96) EP-AT 29.09.2017
 (86) PCT/JP2017/035372
 (87) WO-VT 05.04.2018
 (97) EP-VT 19.06.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.09.2016 JP 2016195062
 Pr 31.03.2017 JP 2017073087
- (54) **KOHLENWASSERSTOFFHALTIGE CARBONSÄURE, KOHLENWASSERSTOFFHALTIGE SULFONSÄURE, KOHLENWASSERSTOFFHALTIGER SCHWEFELSÄUREESTER ODER SALZ DAVON UND TENSID**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
 (72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP; YONEDA, Satoru, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP; YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP; ISHIIHARA, Sumi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP; KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP; AOYAMA, Hirokazu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, JP
-
- (97) EP 4 384 500 *
- (51) **C07C 327/42** (2006.01)
 A61P 31/12 (2006.01)
 C07C 335/16 (2006.01)
 C07D 207/14 (2006.01)
 C07D 207/20 (2006.01)
 C07D 207/22 (2006.01)
 C07D 207/273 (2006.01)
 C07D 295/30 (2006.01)
 C07D 309/14 (2006.01)
 C07D 405/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 904.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/036945
 (96) EP-Akz: 22799854.9
 (96) EP-AT 09.09.2022

- (86) PCT/EP2022/075138
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 10.09.2021 EP 21306242
 (54) **PHENOXY-ACETYL-THIOUREIDO-BENZOLSULFONAMID-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNGEN**
 (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Montpellier, Montpellier, FR
 (72) GAUDIN, Raphaël, 34090 Montpellier, FR

(97) EP 4 363 409 *

- (51) **C07D 301/03** (2006.01)
B01J 23/66 (2006.01)
C07D 301/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 268.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/274993
 (96) EP-Akz: 22738623.2
 (96) EP-AT 28.06.2022
 (86) PCT/EP2022/067640
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 30.06.2021 EP 21182701
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLENOXIDEN**
 (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
 (72) Leven, Matthias, 51069 Köln, DE; HEINZ, Norah, 51377 Leverkusen, DE; Liman, Ulrich, 40764 Langenfeld, DE; Langanke, Jens, 53894 Mechernich, DE; Heinemann, Torsten, 42799 Leichlingen, DE

(97) EP 4 219 478

- (51) **C07D 403/12** (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07D 239/47 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 041.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23161775.4
 (96) EP-AT 28.11.2014
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 29.11.2013 EP 13195081
 (54) **VERFAHRUNG ZUR HERSTELLUNG VON AMINOPYRIMIDINDERIVATE**
 (73) Novartis AG, Basel, CH
 (72) ANGST, Daniela, 4002 Basel, CH; GESSIER, Francois, 4002 Basel, CH; VULPETTI, Anna, 4002 Basel, CH

(97) EP 4 178 962 *

- (51) **C07D 491/107** (2006.01)
C07D 211/60 (2006.01)
C07D 241/20 (2006.01)

- C07D 401/12* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 138.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/009098
 (96) EP-Akz: 21740209.8
 (96) EP-AT 06.07.2021
 (86) PCT/IB2021/056057
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 08.07.2020 WO PCT/CN2020/100882
 Pr 17.05.2021 WO PCT/CN2021/094139
 (54) **DIE HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE HEMMUNG VON SHP2**
 (73) Novartis AG, Basel, CH
 (72) FEI, Zhongbo, Shanghai 200127, CN; LI, Wei, Changshu Jiangsu 215537, CN; YU, Huangchao, Changshu Jiangsu 215537, CN; JIA, Huanqing, Changshu Jiangsu 215537, CN; WANG, Jianhua, Changshu Jiangsu 215537, CN

(97) EP 4 208 466 *

- (51) **C07D 498/04** (2006.01)
A61K 31/4353 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 172.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/049005
 (96) EP-Akz: 21766665.0
 (96) EP-AT 27.08.2021
 (86) PCT/EP2021/073784
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 04.09.2020 EP 20194718
 (54) **HOCHAFFINE MAKROZYKLISCHE FKB51-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) Hausch, Felix, 64354 Reinheim, DE; VOLL, Andreas, 64285 Darmstadt, DE; BAUDER, Michael, 64295 Darmstadt, DE

(97) EP 4 170 808 *

- (51) **C07F 1/08** (2006.01)
C07F 15/02 (2006.01)
C07F 15/04 (2006.01)
H01M 50/414 (2021.01)
H01M 50/434 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 292.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/023968
 (96) EP-Akz: 21931929.0
 (96) EP-AT 25.08.2021

- (86) PCT/CN2021/114463
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **ORGANISCH-ANORGANISCHE HYBRIDE PORÖSE MATERIALZUSAMMENSETZUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT, EIN ELEKTRISCHES GERÄT UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
 (72) TIAN, Jiarui, Ningde Fujian 352100, CN; GUO, Yongsheng, Ningde Fujian 352100, CN; CHENG, Cong, Ningde Fujian 352100, CN; ZHANG, Xinxin, Ningde Fujian 352100, CN; LIU, Na, Ningde Fujian 352100, CN; OUYANG, Chuying, Ningde Fujian 352100, CN

(97) EP 4 222 155 *

- (51) **C07F 15/00** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 85/00 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 727.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/069380
 (96) EP-Akz: 21782984.5
 (96) EP-AT 27.09.2021
 (86) PCT/EP2021/076429
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 29.09.2020 EP 20198952
 (54) **MONONUKLEARE TRIPODALE HEXADENTATE IRIIDIUM KOMPLEXE ZUR VERWENDUNG IN OLEDs**
 (73) UDC Ireland Limited, Ballycoolin, Dublin, IE
 (72) Stoessel, Philipp, 64293 DARMSTADT, DE; MAY, Falk, 64293 DARMSTADT, DE; Auch, Armin, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 3 491 000 *

- (51) **C07H 15/04** (2006.01)
A61K 31/7032 (2006.01)
A61K 31/7042 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
A61P 39/00 (2006.01)
C07H 15/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 889.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/020046
 (96) EP-Akz: 17742787.9

- (96) EP-AT 28.07.2017
(86) PCT/EP2017/069254
(87) WO-VT 01.02.2018
(97) EP-VT 05.06.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.07.2016 EP 16181659
Pr 26.05.2017 WO PCT/EP2017/062725
- (54) **STABILE HYDROLYSERESISTENTE SYNTHETISCHE POLYRIBOSYLRIPOSITOLPHOSPHAT-DERIVATE ALS IMPFSTOFFE GEGEN HAEMOPHILUS INFLUENZAE TYP B**
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, DE
- (72) Seeberger, Peter H., 14532 Kleinmachnow, DE; PEREIRA, Claney, Lebev, 12203 Berlin, DE
-
- (97) EP 3 597 656 *
- (51) **C07H 15/256** (2006.01)
A23L 2/60 (2006.01)
A23L 27/30 (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)
C07H 1/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 680.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/166475
(96) EP-Akz: 18767849.5
(96) EP-AT 14.03.2018
(86) PCT/CN2018/079010
(87) WO-VT 20.09.2018
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.03.2017 CN 201710157466
- (54) **STEVIOSID-M-KRISTALLFORM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (73) Zhucheng Haotian Pharm Co., Ltd., Zhucheng, Shandong, CN
- (72) ZHU, Liping, Weifang Shandong 262218, CN; MEI, Xuefeng, Weifang Shandong 262218, CN; HUANG, Ying, Weifang Shandong 262218, CN; WANG, Jianrong, Weifang Shandong 262218, CN
-
- (97) EP 3 234 128 *
- (51) **C07H 21/04** (2006.01)
C12N 15/01 (2006.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 852.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2016/094947
(96) EP-Akz: 15868702.0
(96) EP-AT 15.12.2015
(86) PCT/AU2015/050797
(87) WO-VT 23.06.2016
(97) EP-VT 25.10.2017
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.12.2014 AU 2014905092
Pr 24.09.2015 AU 2015903892
- (54) **SEQUENZSTEUERUNGEN**
- (73) Garvan Institute of Medical Research, Darlinghurst, NSW, AU

- (72) MERCER, Timothy, Darlinghurst, New South Wales 2010, AU
-
- (97) EP 3 615 559 *
- (51) **C07K 14/47** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 651.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/197873
(96) EP-Akz: 18722708.7
(96) EP-AT 25.04.2018
(86) PCT/GB2018/051087
(87) WO-VT 01.11.2018
(97) EP-VT 04.03.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.04.2017 GB 201706808
Pr 05.05.2017 GB 201707248
- (54) **MODIFIZIERTE KOMPLEMENT-PROTEINE UND IHRE VERWENDUNGEN**
- (73) University of Newcastle Upon Tyne, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear, GB
- (72) MARCHBANK, Kevin, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB; YANG, Yi, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
-
- (97) EP 3 660 040
- (51) **C07K 14/62** (2006.01)
A61K 38/28 (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 861.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19211793.5
(96) EP-AT 19.11.2015
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 21.11.2014 US 201462082857 P
Pr 16.10.2015 US 201562242503 P
- (54) **INSULINREZEPTORTEILAGONISTEN**
- (73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ, US
- (72) LIN, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, US; YAN, Lin, Kenilworth, New Jersey 07033, US; HUO, Pei, Kenilworth, New Jersey 07033, US; PISSARNITSKI, Dmitri, Kenilworth, New Jersey 07033, US; FENG, Danqing, Kenilworth, New Jersey 07033, US; NARGUND, Ravi, Kenilworth, New Jersey 07033, US; ZHU, Yuping, Kenilworth, New Jersey 07033, US; KEKEC, Ahmet, Kenilworth, New Jersey 07033, US; Madsen-Duggan, Christina, B., Kenilworth, New Jersey 07033, US; SHI, Zhi-Cai, Kenilworth, New Jersey 07033, US; WU, Zhicai, Kenilworth, New Jersey 07033, US; MU, Yingjun, Kenilworth, New Jersey 07033, US
-
- (97) EP 3 390 429 *
- (51) **C07K 14/015** (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 7/04 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)

- A61P 9/10 (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)
A61P 21/04 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12N 15/861 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 614.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2017/106236
(96) EP-Akz: 16876517.0
(96) EP-AT 14.12.2016
(86) PCT/US2016/066466
(87) WO-VT 22.06.2017
(97) EP-VT 24.10.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 14.12.2015 US 201562266941 P
- (54) **MODIFIZIERTE KAPSIDPROTEINE ZUR VERBESSERTEN ABGABE VON PARVOVIRUS-VEKTOREN**
- (73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC, US
- (72) SAMULSKI, Richard Jude, Chapel Hill North Carolina 27514, US; WARISCHALK, Jayme, Chapel Hill North Carolina 27514, US
-
- (97) EP 3 606 942 *
- (51) **C07K 14/195** (2006.01)
A61K 39/155 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
C07K 14/115 (2006.01)
C07K 14/135 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 526.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/187325
(96) EP-Akz: 18723094.1
(96) EP-AT 03.04.2018
(86) PCT/US2018/025880
(87) WO-VT 11.10.2018
(97) EP-VT 12.02.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 04.04.2017 US 201762481331 P
- (54) **SELBSTORGANISIERENDE PROTEIN-NANOSTRUKTUREN MIT PARAMYXOVIRUS UND/ODER PNEUMOVIRUS F PROTEINEN UND DEREN VERWENDUNG**
- (73) Institute for Research in Biomedicine, Bellinzona, CH; University of Washington, Seattle, WA, US
- (72) KING, Neil, P., Seattle, WA 98105-4721, US; BAKER, David, Seattle, WA 98105-4721, US; NICKERSON, Brooke, Seattle, WA 98105-4721, US; STEWART, Lance, Joseph, Seattle, WA 98105-4721, US;

PEREZ, Laurent, CH-6500 Bellinzona, CH;
LANZAVECCHIA, Antonio, CH-6500
Bellinzona, CH; MARCANDALLI, Jessica,
CH-6500 Bellinzona, CH; FALLAS, Jorge,
Seattle, Washington 98105-4721, US;
HSIA, Yang, Seattle, Washington 98105-
4721, US

(97) EP 4 464 721

- (51) **C07K 14/705** (2006.01)
A61K 38/04 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61K 47/55 (2017.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 7/64 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 806.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203287.8
(96) EP-AT 05.10.2020
(97) EP-VT 20.11.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 03.10.2019 US 201962910129 P
(54) **HETEROTANDEM-BICYCLISCHE
PEPTIDKOMPLEXE**
(73) BicycleTX Limited, Cambridge, GB
(72) MCDONNELL, Kevin, Cambridge, CB21
6GS, GB; MUDD, Gemma, Cambridge,
CB21 6GS, GB; UPADHYAYA, Punit,
Cambridge, CB21 6GS, GB

(97) EP 3 371 217 *

- (51) **C07K 16/22** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 540.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/079768
(96) EP-Akz: 16798062.2
(96) EP-AT 08.11.2016
(86) PCT/US2016/060986
(87) WO-VT 11.05.2017
(97) EP-VT 12.09.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 08.11.2015 US 201562252549 P
(54) **SCREENING VERFAHREN FÜR
MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
(72) DUNSHEE, Diana Ronai, South San
Francisco, CA 94080-4990, US; HONGO,
Joanne, South San Francisco, CA 94080-
4990, US; KIM, Hok Seon, South San
Francisco, CA 94080-4990, US; SONODA,
Junichiro, South San Francisco, CA
94080-4990, US; SPIESS, Christoph,
South San Francisco, CA 94080-4990,
US; YEE, Angie Grace, South San
Francisco, CA 94080-4990, US

(97) EP 3 341 411 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2016 092 536.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/040301
(96) EP-Akz: 16760335.6
(96) EP-AT 26.08.2016
(86) PCT/US2016/049032
(87) WO-VT 09.03.2017
(97) EP-VT 04.07.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.08.2015 US 201562211656 P
Pr 10.12.2015 US 201562265742 P
(54) **ANTI-SIGLEC-7-ANTI-KÖRPER UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON**
(73) Alector LLC, South San Francisco, CA, US
(72) MONROE, Kate, South San Francisco, CA
94080, US; LAM, Helen, South San
Francisco, CA 94080, US; Rosenthal,
Arnon, Woodside, CA 94062, US; LEE,
Seung-Joo, South San Francisco, CA
94080, US; AVOGADRI-CONNORS,
Francesca, South San Francisco, CA
94080, US; MONTEITH, William, South
San Francisco, CA 94080, US

(97) EP 3 649 153 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 14/55 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 532.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/008386
(96) EP-Akz: 18742582.2
(96) EP-AT 06.07.2018
(86) PCT/GB2018/051923
(87) WO-VT 10.01.2019
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 06.07.2017 GB 201710879
Pr 07.09.2017 GB 201714429
(54) **FC OPTIMIZIERTE ANTI CD25
ANTI-KÖRPER FÜR
TUMORSPEZIFISCHEN ZELLABBAU**
(73) Cancer Research Technology Limited,
London, GB; Tusk Therapeutics Ltd,
Hertfordshire, GB
(72) MERCHIERS, Pascal, Hertfordshire AL7
1TW, GB; GOUBIER, Anne, Hertfordshire
AL7 1TW, GB; MOULDER, Kevin,
Hertfordshire AL7 1TW, GB; SALIMU,
Josephine, Hertfordshire AL7 1TW, GB;
GOYENECHEA CORZO, Beatriz,
Hertfordshire AL7 1TW, GB; QUEZADA,
Sergio, London Greater London EC1V
4AD, GB; PEGGS, Karl, London Greater
London EC1V 4AD, GB; ARCE VARGAS,
Frederick, London Greater London EC1V
4AD, GB; SOLOMON, Isabelle, London
Greater London EC1V 4AD, GB;
MABBITT, Joseph, Hertfordshire AL7 1TW,
GB; HOPLEY, Stephanie, Hertfordshire
AL7 1TW, GB

(97) EP 3 057 997 *

- (51) **C08B 33/02** (2006.01)
C08B 35/02 (2006.01)
C09D 103/00 (2006.01)
C09J 103/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 045.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/055734
(96) EP-Akz: 14790037.7
(96) EP-AT 15.10.2014
(86) PCT/EP2014/072150
(87) WO-VT 23.04.2015
(97) EP-VT 24.08.2016
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 16.10.2013 EP 13188986
(54) **ACYLIERUNGSVERFAHREN**
(73) Cerdia International GmbH, Basel, CH
(72) LUBKOLL, Jana, 79110 Freiburg, DE;
STEIN, Armin, 79341 Kenzingen, DE

(97) EP 3 473 653 *

- (51) **C08F 8/00** (2006.01)
C08F 8/14 (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
C08L 101/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 917.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/217419
(96) EP-Akz: 17813315.3
(96) EP-AT 13.06.2017
(86) PCT/JP2017/021845
(87) WO-VT 21.12.2017
(97) EP-VT 24.04.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.06.2016 JP 2016119207
(54) **POLYMER, FORMKÖRPER, SCHAUM,
HARZZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES POLYMERS**
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited,
Tokyo, JP
(72) ISHIWATA, Koji, Konohana-ku, Osaka-shi
Osaka 554-8558, JP; KAWASHIMA,
Yasutoyo, Konohana-ku, Osaka-shi Osaka
554-8558, JP; NOZUE, Yoshinobu, Tokyo
104-8260, JP

(97) EP 3 545 017 *

- (51) **C08G 18/76** (2006.01)
C08G 18/12 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C09D 175/16 (2006.01)
C09J 175/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 907.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/097874
(96) EP-Akz: 17783607.9
(96) EP-AT 07.09.2017
(86) PCT/US2017/050475
(87) WO-VT 31.05.2018
(97) EP-VT 02.10.2019

- (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 25.11.2016 IT 201600119614
 (54) **GEHÄRTETE URETHANACRYLATZUSAMMENSETZUNGEN**
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
 (72) QIAN, Huifeng, Lake Jackson, Texas 77566, US; DUGGAL, Rajat, Lake Jackson, Texas 77566, US; SHAFI, Muhammad A., Lake Jackson, Texas 77566, US; PELLACANI, Luigi, 42015 Correggio, IT; SHAH, Harshad M., Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 3 950 759 *

- (51) **C08G 18/80** (2006.01)
B05D 1/04 (2006.01)
B05D 1/36 (2006.01)
B05D 3/02 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
C08G 18/00 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/44 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/62 (2006.01)
C08G 18/70 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C09D 133/00 (2006.01)
C09D 133/06 (2006.01)
C09D 175/04 (2006.01)
C09D 201/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 657.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/203601
 (96) EP-Akz: 20784997.7
 (96) EP-AT 26.03.2020
 (86) PCT/JP2020/013516
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 29.03.2019 JP 2019068477
 Pr 29.03.2019 JP 2019068478
 (54) **BLOCKIERTES ISOCYANAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN FILMS UND MEHRSCICHTIGER FILM**
 (73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo, JP
 (72) FUKUDA, Kazuyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; KOBAYASHI, Takeshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; SHIBATA, Tatsuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; KOYAMA, Yohei, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(97) EP 3 771 722

- (51) **C08G 61/12** (2006.01)
C08L 65/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 540.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20180213.9

- (96) EP-AT 16.06.2020
 (97) EP-VT 03.02.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 30.07.2019 KR 20190092553
 Pr 25.05.2020 KR 20200062311
 (54) **POLYMER UND ORGANISCHE DÜNNSCICHT UND DÜNNSCICHTTRANSISTOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Don-Wook, Seoul, KR; YUN, Youngjun, Gyeonggi-do, KR; PARK, Jeong Il, Gyeonggi-do, KR; JUNG, Jiyoung, Seoul, KR; KUZUMOTO, Yasutaka, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 048 717 *

- (51) **C08G 63/91** (2006.01)
A61L 24/04 (2006.01)
C09J 167/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 666.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/078962
 (96) EP-Akz: 20793708.7
 (96) EP-AT 23.10.2020
 (86) PCT/EP2020/079941
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 25.10.2019 EP 19315131
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT AKTIVIERTEM UND FUNKTIONALISIERTEM PRÄPOLYMER**
 (73) Tissium SA, Paris, FR
 (72) RHONÉ, Benoit, 78200 Mantes la Jolie, FR; LEGROS, Camille, 75003 Paris, FR; MAIA E SILVA, João Reina, 75012 Paris, FR; GERBOUIN, Prune, 75012 Paris, FR; PEREIRA, Maria, 1200-366 Lisbon, PT

(97) EP 3 458 494 *

- (51) **C08G 65/00** (2006.01)
C08G 65/331 (2006.01)
C08G 65/336 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 982.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/198545
 (96) EP-Akz: 17725549.4
 (96) EP-AT 11.05.2017
 (86) PCT/EP2017/061353
 (87) WO-VT 23.11.2017
 (97) EP-VT 27.03.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.05.2016 EP 16169767
 (54) **(PER)FLUORPOLYETHERDERIVATE**
 (73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Bollate, Milano, IT
 (72) VALSECCHI, Roberto, 24040 Verdellino (BG), IT; FONTANA, Simonetta, Antonella, 20142 MILANO (MI), IT; MUTTA, Fabrizio, 22073 FINO MORNASCO (CO), IT; ZOMPATORI, Alberto, 20146 MILANO (MI), IT

(97) EP 4 353 767

- (51) **C08G 65/26** (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
C08G 65/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 941.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23201831.7
 (96) EP-AT 05.10.2023
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 12.10.2022 US 202263379175 P
 (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON POLYETHERPOLYOLEN UNTER VERWENDUNG VON IONENAUSTAUSCHHARZEN**
 (73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA, US
 (72) Wagner, Daniel, Pittsburgh, 15241, US; Neal, Brian, Pittsburgh, 15241, US

(97) EP 3 670 573

- (51) **C08G 65/36** (2006.01)
B22C 1/20 (2006.01)
C03C 25/24 (2018.01)
C08J 3/05 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
C08L 71/00 (2006.01)
C09J 105/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 201.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 19218816.7
 (96) EP-AT 20.12.2019
 (97) EP-VT 24.06.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 20.12.2018 FR 1873698
 (54) **KLEBEZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON FURANHARZ, REDUKTIONSZUCKER UND/ODER NICHT REDUZIERENDEM ZUCKER**
 (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Courbevoie, FR
 (72) SALOMON, Pierre M., 92400 Courbevoie, FR; MILLEREAU, Pierre M., 75018 Paris, FR; OBERT, Edouard M., 60700 Fleurines, FR

(97) EP 4 342 930 *

- (51) **C08G 65/44** (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
C08G 65/48 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
C08L 71/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 906.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/244817
 (96) EP-Akz: 22804727.0
 (96) EP-AT 18.05.2022
 (86) PCT/JP2022/020718
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 21.05.2021 JP 2021086490

- (54) **POLYPHENYLENETHER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, WÄRMEHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, PREPREG UND MEHRSCICHTIGER KÖRPER**
 (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) FUKUEN, Shinichi, Tokyo 100-0006, JP; TANAKA, Yudai, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 3 467 015

- (51) **C08J 3/12** (2006.01)
C08G 59/16 (2006.01)
C08G 69/14 (2006.01)
C08G 69/26 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08J 5/10 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 7/02 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 560.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18202358.0
 (96) EP-AT 05.10.2016
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 07.10.2015 JP 2015199751
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Polyplastics-Evonik Corporation, Tokyo, JP
 (72) 01/ MUTSUDA, Mitsuteru, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, JP; 02/ NAKAIE, Yoshiki, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, JP; 03/ UNO, Takayuki, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, JP

(97) EP 3 741 793

- (51) **C08J 3/20** (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 190.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20172059.6
 (96) EP-AT 29.04.2020
 (97) EP-VT 25.11.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 22.05.2019 EP 19175983
 (54) **FASERFORMTEILE**
 (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
 (72) Flory, Mirko, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Kalbe, Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Horler, Hans, 64285 Darmstadt, DE

(97) EP 3 722 351 *

- (51) **C08J 3/24** (2006.01)
C08F 20/06 (2006.01)
C08J 3/12 (2006.01)
C08J 3/075 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 792.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/143020
 (96) EP-Akz: 18901340.2

- (96) EP-AT 06.12.2018
 (86) PCT/KR2018/015429
 (87) WO-VT 25.07.2019
 (97) EP-VT 14.10.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 19.01.2018 KR 20180007384

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN POLYMERS**

- (73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR
 (72) LEE, Junwye, Daejeon 34122, KR; LEE, Chang Hun, Daejeon 34122, KR; SHIN, Kwangin, Daejeon 34122, KR; HAN, Chang Hun, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang Gi, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 209 537 *

- (51) **C08J 9/16** (2006.01)
B29C 44/00 (2006.01)
B29C 44/60 (2006.01)
B29C 48/30 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29C 48/345 (2019.01)
B29C 48/395 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 257.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/050375
 (96) EP-Akz: 21864427.6
 (96) EP-AT 03.09.2021
 (86) PCT/JP2021/032427
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 04.09.2020 JP 2020149412
 (54) **EXTRUDIERTES SCHAUMSTOFFTEILCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Kaneka Corporation, Osaka, JP
 (72) NAKAYAMA, Kiyotaka, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP; AMANO, Masaki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP; SHIMODA, Mitsutaka, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP

(97) EP 4 247 884 *

- (51) **C08J 9/28** (2006.01)
B01D 71/52 (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08J 7/02 (2006.01)
C08J 7/04 (2020.01)
C09D 171/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 221.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/107022
 (96) EP-Akz: 21811149.0
 (96) EP-AT 17.11.2021
 (86) PCT/IB2021/060662
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 18.11.2020 IT 202000027660
 (54) **PPO-BASIERTER FILM MIT HOHER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

- (73) Materias S.r.l., Napoli, Neapel, IT
 (72) BAKU, Nagendra, Anantapur, Andhra Pradesh, IN; DANIEL, Christophe, 84084 Fisciano (SA), IT; RIZZO, Paola, 80131 Napoli, IT; GUERRA, Gaetano, 84127 Salerno, IT

(97) EP 3 753 977 *

- (51) **C08J 11/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 262.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/160088
 (96) EP-Akz: 19754031.3
 (96) EP-AT 15.02.2019
 (86) PCT/JP2019/005583
 (87) WO-VT 22.08.2019
 (97) EP-VT 23.12.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 15.02.2018 JP 2018025360
 (54)

KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG-HERSTELLUNGSVERFAHREN

- (73) Bridgestone Corporation, Tokyo, JP
 (72) AKUTAGAWA, Keizo, Tokyo 104-8340, JP; HOJO, Masahiro, Tokyo 104-8340, JP; HIRONAKA, Katsuaki, Tokyo 104-8340, JP; TAGAYA, Hideyuki, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP; YAMASHITA, Daisuke, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP; USUI, Kazuki, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP; TAKAHASHI, Takuya, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, JP

(97) EP 3 838 983

- (51) **C08L 9/06** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 91/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 568.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20213238.7
 (96) EP-AT 10.12.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 16.12.2019 US 201916714876
 (54) **LUFTREIFEN**
 (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US
 (72) Martter, Teresa Diane, Akron, OH 44320, US; ISITMAN, Nihat Ali, Hudson, OH 44236, US; RICKMAN, Becky Gerette, Uniontown, OH 44685, US; RAMIC, Anthony Joseph, North Royalton, OH 44133, US; ANYFANTAKI, Karmena Izabela, 7257 Helmsange, LU; MURRAY, Aaron Patrick, Chardon, OH 44024, US; Engeldinger, Eric, 8508 Rédange/Attert, LU; WEYDERT, Marc, 8064 Bertrange, LU

(97) EP 3 945 113

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 017.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21186889.8
- (96) EP-AT 21.07.2021
- (97) EP-VT 02.02.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 31.07.2020 JP 2020130279
- (54) **THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG**
- (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo, JP
- (72) KONISHI, Takahiro, Tokyo 104-8260, JP

(97) EP 3 569 652 *

- (51) **C08L 23/16** (2006.01)
B29D 29/00 (2006.01)
B65G 15/32 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/06 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08K 5/3492 (2006.01)
C08K 13/02 (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 529.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/130189
- (96) EP-Akz: 18738782.4
- (96) EP-AT 12.01.2018
- (86) PCT/CN2018/072356
- (87) WO-VT 19.07.2018
- (97) EP-VT 20.11.2019
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 13.01.2017 CN 201710024893
 Pr 10.01.2018 CN 201810020824
- (54) **GUMMIMISCHUNG UND FÖRDERBAND AUS DIESER MISCHUNG**
- (73) Hangzhou Xinglu Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN; Shaoxing Pinghe New Material Technology Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang, JP
- (72) XU, Tao, Zhejiang 310012, CN; FU, Zhisheng, Zhejiang 310012, CN; WU, Anyang, Zhejiang 310012, CN

(97) EP 4 345 136

- (51) **C08L 67/00** (2006.01)
C08K 5/49 (2006.01)
C08L 51/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 225.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22198823.1
- (96) EP-AT 29.09.2022
- (97) EP-VT 03.04.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **E/E-BAUTEIL ENTHALTEND POLYCARBONAT-MATERIAL MIT HOHER KRIECHSTROMFESTIGKEIT**
- (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE

- (72) Nolte, Marius, 51065 Köln, DE; Knaupp, Matthias, 40764 Langenfeld, DE; Hungerland, Tim, 51061 Köln, DE; Morick, Joachim, 51371 Leverkusen, DE; Schwewecke, Constantin, 53347 Alfter, DE

(97) EP 4 079 808 *

- (51) **C08L 67/02** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/16 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C08L 69/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 759.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/125205
- (96) EP-Akz: 20902490.0
- (96) EP-AT 16.12.2020
- (86) PCT/JP2020/046885
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 17.12.2019 JP 2019226962
- (54) **FORMARTIKEL ZUM LASERSCHWEISSEN UND MITTEL ZUR UNTERDRÜCKUNG DER SCHWANKUNG DER LASERDURCHLÄSSIGKEIT EINES FORMTEILS ZUM LASERSCHWEISSEN**
- (73) Polyplastics Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) ISOMURA, Takato, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, JP; GOSHIMA, Kazuya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, JP; SAKATA, Kouichi, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, JP

(97) EP 4 144 799 *

- (51) **C08L 69/00** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08L 25/12 (2006.01)
C08L 51/00 (2006.01)
C08L 51/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 203.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/221414
- (96) EP-Akz: 21795730.7
- (96) EP-AT 26.04.2021
- (86) PCT/KR2021/005265
- (87) WO-VT 04.11.2021
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 29.04.2020 KR 20200052937
- (54) **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT DAMIT**
- (73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, KR
- (72) RYOO, Heekyoung, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR

(97) EP 4 093 823 *

- (51) **C08L 69/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 420.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/148325

- (96) EP-Akz: 21701249.1
- (96) EP-AT 15.01.2021
- (86) PCT/EP2021/050821
- (87) WO-VT 29.07.2021
- (97) EP-VT 30.11.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 23.01.2020 WO PCT/CN2020/073994
 Pr 09.03.2020 EP 20161696

POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN

- (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
- (72) GU, Jianfeng, Shanghai 201206, CN; WANG, Xiaoxiang, Shanghai 200123, CN

(97) EP 3 551 698 *

- (51) **C08L 77/06** (2006.01)
C08G 69/26 (2006.01)
C08K 7/06 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 025.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/104503
- (96) EP-Akz: 17808952.0
- (96) EP-AT 08.12.2017
- (86) PCT/EP2017/081964
- (87) WO-VT 14.06.2018
- (97) EP-VT 16.10.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 08.12.2016 EP 16202807
- (54) **THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DARAUS HERGESTELLTES FORMTEIL UND VERWENDUNG DAVON IN AUTOMOBIL- UND ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN ANWENDUNGEN**
- (73) Envalior B.V., Geleen, NL
- (72) RULKENS, Rudy, 6167 RD GELEEN, NL; VAN DER BURGT, Frank, 6167 RD GELEEN, NL

(97) EP 3 508 534 *

- (51) **C08L 101/00** (2006.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
C08K 3/18 (2006.01)
C08K 3/24 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 3/38 (2006.01)
C08K 7/04 (2006.01)
C08L 77/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 049.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/043231
- (96) EP-Akz: 17846236.2
- (96) EP-AT 23.08.2017
- (86) PCT/JP2017/030040
- (87) WO-VT 08.03.2018
- (97) EP-VT 10.07.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 30.08.2016 JP 2016167914
 Pr 03.04.2017 JP 2017073789

(54) **HARZZUSAMMENSETZUNG, FILAMENT UND HARZPULVER FÜR EINEN DREIDIMENSIONALEN DRUCKER SOWIE FORMKÖRPER UND PRODUKTIONSVERFAHREN DAFÜR**

- (73) Otsuka Chemical Co., Ltd., Osaka, JP
(72) INADA, Kousuke, Tokyo 101-0048, JP;
OKADA, Masagoro, Tokushima-shi
Tokushima 771-0193, JP; TAKARADA,
Akira, Tokushima-shi Tokushima 771-
0193, JP

(97) EP 3 689 973 *

(51) **C08L 101/00** (2006.01)

- C08G 81/02 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08L 1/02 (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)
C08L 23/26 (2006.01)
C08L 51/06 (2006.01)
F21S 41/10 (2018.01)

(21) Akz: 60 2018 082 575.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/066071
(96) EP-Akz: 18863337.4
(96) EP-AT 28.09.2018
(86) PCT/JP2018/036584
(87) WO-VT 04.04.2019
(97) EP-VT 05.08.2020
(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 29.09.2017 JP 2017190827

- Pr 29.09.2017 JP 2017190830
Pr 29.09.2017 JP 2017190826
Pr 29.09.2017 JP 2017190829
Pr 31.10.2017 JP 2017210342
Pr 22.05.2018 JP 2018098149

(54) **FORMKÖRPER**

- (73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) KIM, Jaekyung, Tokyo 100-8322, JP;
SUYAMA, Kenichi, Tokyo 100-8322, JP;
NAKAJIMA, Yasuo, Tokyo 100-8322, JP;
KOZAWA, Eiji, Tokyo 100-8322, JP

(97) EP 3 889 222

(51) **C09D 4/00** (2006.01)

C08F 222/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 577.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 20382247.3
(96) EP-AT 30.03.2020
(97) EP-VT 06.10.2021
(45) EP-PT 11.06.2025

(54) **HÄRTBARE VERGÜSSZUSAMMENSETZUNG OHNE BESONDERS BESORGNISERREGENDE STOFFE**

- (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589
Düsseldorf, DE
(72) Flores Penalba, Sonia, 08290 Cerdanyola
del Vallés, ES; Barrios Antúñez, Diego-
Javier, 08160 Montmeló, Barcelona, ES;
Royo Reverter, Mari Carmen, 08011
Barcelona, ES; SAKALYTE, Asta, 43130
Sant Salvador (Tarragona), ES; Garcia

Miralles, Jose, 40217 Düsseldorf, DE;
Sebastián Pérez, Rosa Maria, 08291
Ripoll, ES; Marquet Cortés, Jorge, 08034
Barcelona, ES

(97) EP 4 190 566 *

(51) **C09D 11/101** (2014.01)

B41J 2/01 (2006.01)

B41M 5/00 (2006.01)

C09D 11/38 (2014.01)

C09D 11/322 (2014.01)

(21) Akz: 60 2021 032 242.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/024706
(96) EP-Akz: 21849236.1
(96) EP-AT 08.07.2021
(86) PCT/JP2021/025776
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 29.07.2020 JP 2020128740

(54) **AKTINISCHE STRAHLENHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK**

- (73) Sakata INX Corporation, Osaka, JP
(72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka
550-0002, JP; MYOSE, Takuya, Osaka-
shi, Osaka 550-0002, JP; KAWABATA,
Jun, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(97) EP 3 063 239 *

(51) **C09D 11/326** (2014.01)

C08G 18/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2014 092 031.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2015/065831
(96) EP-Akz: 14802732.9
(96) EP-AT 24.10.2014
(86) PCT/US2014/062132
(87) WO-VT 07.05.2015
(97) EP-VT 07.09.2016
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 01.11.2013 US 201361898670 P

(54) **DISPERGIERMITTEL MIT MEHREREN AROMATISCHEN IMID-ANKERGRUPPEN**

- (73) Lubrizol Advanced Materials, Inc.,
Cleveland, OH, US
(72) SHOOTER, Andrew J., Blackley Greater
Manchester M9 8ZS, GB; THETFORD,
Dean, Blackley Greater Manchester M9
8ZS, GB; JENNINGS, Robert, Blackley
Greater Manchester M9 8ZS, GB;
RICHARDS, Stuart N., Blackley Greater
Manchester M9 8ZS, GB

(97) EP 3 283 588 *

(51) **C09D 167/08** (2006.01)

C08F 8/00 (2006.01)

C08J 3/24 (2006.01)

C08L 67/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 583.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2016/166382
(96) EP-Akz: 16721664.7
(96) EP-AT 18.04.2016
(86) PCT/EP2016/058590
(87) WO-VT 20.10.2016
(97) EP-VT 21.02.2018
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 17.04.2015 US 201562148981 P
Pr 28.05.2015 EP 15169719
(54) **VERNETZBARES RMA-HARZ UND VERWENDUNG IN VERNETZBAREN RMA-ZUSAMMENSETZUNGEN**
(73) Allnex Netherlands B.V., Bergen op Zoom,
NL
(72) GESSNER, Michael Anthony, La
Grangem, Kentucky 40031, US;
MESTACH, Dirk Emiel Paula, B-2560
Nijlen, BE; SUBRAMANIAN, Ramesh,
Louisville, Kentucky 40241, US;
DEGOOYER, William Jay, Louisville,
Kentucky 40220, US; NANDA, Ajaya,
Louisville, Kentucky 40221, US;
MCCRACKEN, Eric Matthew, Louisville,
Kentucky 40291, US

(97) EP 4 227 375 *

(51) **C09D 175/14** (2006.01)

C09D 4/02 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 015 933.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/124198
(96) EP-Akz: 22879604.1
(96) EP-AT 06.09.2022
(86) PCT/CN2022/117290
(87) WO-VT 06.07.2023
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 31.12.2021 CN 202111681939
(54) **ENDLACKZUSAMMENSETZUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
(72) WANG, Xiaoguang, Shenzhen,
Guangdong 518040, CN; HUO, Guoliang,
Shenzhen, Guangdong 518040, CN; GAO,
Man, Shenzhen, Guangdong 518040, CN;
WANG, Gang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN; ZANG, Yongqiang,
Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 320 052 *

(51) **C09J 7/40** (2018.01)

C09D 183/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 531.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

- (87) WO 2017/005992
(96) EP-Akz: 16747807.2
(96) EP-AT 05.07.2016
(86) PCT/FR2016/000113
(87) WO-VT 12.01.2017
(97) EP-VT 16.05.2018
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 06.07.2015 FR 1501424

- (54) **SELBSTHAFTENDER MEHRSCICHTIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) ELKEM SILICONES France SAS, Lyon, FR
 (72) HOOVER, Jeffrey, Rock Hill, SC 29731, US; PIBRE, Guillaume, 63190 Lezoux, FR

(97) EP 3 960 836

- (51) **C09K 11/88** (2006.01)
C09K 11/02 (2006.01)
C09K 11/70 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 022.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21193196.9
 (96) EP-AT 26.08.2021
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 28.08.2020 KR 20200108921
 (54) **QUANTENPUNKT, LICHEMITTIERENDES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Samsung Display Co., Ltd, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KWON, Sunyoung, 128-63 Jungnang-gu, Seoul, KR; BAE, Wan Ki, 2066 Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; HAHM, Donghyo, 2066 Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Oh, Keunchan, 645-901 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Hyeokjin, 806-801 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; HUH, Seong-Pil, 2066 Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 990 570 *

- (51) **C09K 21/02** (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C09K 21/10 (2006.01)
C09K 21/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 607.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/263108
 (96) EP-Akz: 20739487.5
 (96) EP-AT 26.06.2020
 (86) PCT/NO2020/050185
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 28.06.2019 NO 20190822
 (54) **POLYMERES FLAMMHEMMENDES MITTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 (73) Klingelberg Products AS, Oppegaard, NO
 (72) MÄNNLE, Ferdinand, 1415 Oppegaard, NO

(97) EP 4 334 410 *

- (51) **C10G 1/00** (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
C10G 65/12 (2006.01)

- C10G 69/06* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 835.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/233688
 (96) EP-Akz: 22724111.4
 (96) EP-AT 28.04.2022
 (86) PCT/EP2022/061287
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 07.05.2021 FR 2104874
 (54) **VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFPYROLYSEÖLEN UND EINES ROHSTOFFS AUS ERNEUERBAREN RESSOURCEN**
 (73) IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison, FR
 (72) DE SOUSA DUARTE, Marisa, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; DECOTTIGNIES, Dominique, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; SOUCHON, Vincent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; WEISS, Wilfried, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; BONNARDOT, Jérôme, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR

(97) EP 4 334 411 *

- (51) **C10G 1/10** (2006.01)
C10B 53/07 (2006.01)
C10G 1/00 (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
C10G 49/00 (2006.01)
C10G 65/12 (2006.01)
C10G 69/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 834.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/233687
 (96) EP-Akz: 22724110.6
 (96) EP-AT 28.04.2022
 (86) PCT/EP2022/061286
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 07.05.2021 FR 2104873
 (54) **INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PYROLYSEÖLEN AUS KUNSTSTOFFEN UND/ODER FESTEN WIEDERGEWONNENEN BRENNSTOFFEN MIT VERUNREINIGUNGEN**
 (73) IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison, FR
 (72) QUIGNARD, Alain, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; WEISS, Wilfried, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; NGUYEN-HONG, Duc, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR

(97) EP 4 265 706 *

- (51) **C10K 1/00** (2006.01)
C01C 1/02 (2006.01)
C02F 1/72 (2023.01)
C10B 33/00 (2006.01)

- C10K 1/08* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 274.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/131778
 (96) EP-Akz: 21907082.8
 (96) EP-AT 15.12.2021
 (86) PCT/KR2021/019042
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 15.12.2020 KR 20200175192
 (54) **VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ENTFERNUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF (H₂S) UND CYANWASSERSTOFF (HCN) AUS KONZENTRIERTER AMMONIAKFLÜSSIGKEIT**
 (73) Research Institute of Industrial Science & Technology, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
 (72) SHIN, Dong-Nam, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37837, KR; YANG, Hee-Jeong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37656, KR

(97) EP 4 172 295 *

- (51) **C10M 137/02** (2006.01)
C10M 153/04 (2006.01)
C10M 159/12 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 30/12 (2006.01)
C10N 40/02 (2006.01)
C10N 40/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 143.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/262988
 (96) EP-Akz: 21743002.4
 (96) EP-AT 24.06.2021
 (86) PCT/US2021/038913
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 25.06.2020 US 202063043807 P
 (54) **CYCLISCHE PHOSPHONATESTER FÜR SCHMIERMITTELANWENDUNGEN**
 (73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH, US
 (72) HANTHORN, Jason J., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US; FRESHWATER, Amanda, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US; RASIK, Christopher M., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US

(97) EP 3 770 237

- (51) **C11D 3/386** (2006.01)
C07K 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 427.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19187522.8
 (96) EP-AT 22.07.2019

- (97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL MIT VERBESSERTER ENZYM-STABILITÄT**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE; Degering, Christian, 40699 Erkrath, DE; Wieland, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE; WEBER, Thomas, 35096 Weimar (Lahn), DE; Prueser, Inken, 40215 Düsseldorf, DE; BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE

(97) EP 4 107 242 *

- (51) **C11D 9/00** (2006.01)
C11D 9/02 (2006.01)
C11D 9/48 (2006.01)
C11D 13/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 082.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/164994
(96) EP-Akz: 21702009.8
(96) EP-AT 26.01.2021
(86) PCT/EP2021/051721
(87) WO-VT 26.08.2021
(97) EP-VT 28.12.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 20.02.2020 EP 20158508
(54) **SEIFENZUSAMMENSETZUNG**
(73) Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB
(72) ASTOLFI, Rafael, 13271-450 Valinhos, São Paulo, BR; LEOPOLDINO, Sergio, Roberto, 13271-450 Valinhos, São Paulo, BR; PONTE, Daniel, Darin, Trumbull, Connecticut 06611, US; YAROVY, Yuriy, Konstantinovich, Trumbull, Connecticut 06611, US

(97) EP 3 673 038 *

- (51) **C12C 7/04** (2006.01)
A23L 2/00 (2006.01)
A23L 2/39 (2006.01)
A23L 2/52 (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)
C12C 7/20 (2006.01)
C12C 7/28 (2006.01)
C12C 12/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 543.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/038658
(96) EP-Akz: 18765747.3
(96) EP-AT 20.08.2018
(86) PCT/IB2018/056283
(87) WO-VT 28.02.2019
(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 25.08.2017 IT 201700096298
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYPHENOLISCHEN ZUSAMMENSETZUNG AUS GERSTENMALZ**
(73) Aliopharm S.r.l., Milano, IT; Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Roma, IT

- (72) RUSSO, Gian Luigi, 83100 Avellino, IT; TARRICONE, Fabrizio, 20124 Milano, IT; TEDESCO, Idolo, 83100 Avellino, IT

(97) EP 4 442 804

- (51) **C12M 1/34** (2006.01)
C12M 1/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 188.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24156831.0
(96) EP-AT 09.02.2024
(97) EP-VT 09.10.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 17.03.2023 IN 202321018299
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES BIOREAKTORS ZUR STEUERUNG DES WACHSTUMS VON MENSCHLICHEN STAMMZELLEN**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
(72) DIWANJI, Srinivas Prakash, 411013 Pune, IN; RUNKANA, Venkataramana, 411013 Pune, IN; PREMRAJ, Karundev, 560009 Bangalore, IN; BUDDHIRAJU, Venkata Sudheendra, 411013 Pune, IN

(97) EP 4 499 802 *

- (51) **C12M 3/00** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/02 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
F16L 37/35 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 986.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/099598
(96) EP-Akz: 23735981.5
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/EP2023/066987
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 05.02.2025
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.11.2022 DK PA202201009
(54) **MODULARES INKUBATORSYSTEM**
(73) Esco Medical Technologies, UAB, Kaunas, LT
(72) NIELSEN, Ricky Lindgaard, 8250 Egå, DK; MIKKELSEN, Mikkel Hjerrild, 7100 Vejle, DK

(97) EP 2 906 682 *

- (51) **C12N 1/21** (2006.01)
A61K 39/112 (2006.01)
C12N 15/74 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 822.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2014/062580
(96) EP-Akz: 13847433.3
(96) EP-AT 14.10.2013
(86) PCT/US2013/064872
(87) WO-VT 24.04.2014
(97) EP-VT 19.08.2015
(45) EP-PT 11.06.2025

- (30) Pr 15.10.2012 US 201261713806 P
(54) **CHROMOSOMAL INTEGRIERTE FREMDANTIGENE EXPRIMIERENDE BAKTERIELLE LEBENDVEKTORIMPFSTOFFE**
(73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD, US
(72) GALEN, James E., Eldersburg, Maryland 21784-8439, US; WANG, Jin-Yuan, Silver Spring, Maryland 20904, US

(97) EP 4 180 519

- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 089 961.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22197444.7
(96) EP-AT 14.04.2017
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 15.04.2016 US 201662323623 P
Pr 16.04.2016 US 201662323675 P
Pr 21.02.2017 US 201762461677 P
Pr 22.02.2017 US 201762462243 P
(54) **TRANSGENE T-ZELLE UND CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR-T-ZELLZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY, US
(72) SADELAIN, Michel, W., J, New York, NY 10025, US; EYQUEM, Justin, Gabriel, Andre, Francois, New York, NY 10065, US; MANSILLA-SOTO, Jorge, Forest Hills, NY 11375, US

(97) EP 4 308 693 *

- (51) **C12N 5/0786** (2010.01)
A61K 35/15 (2015.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 816.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/195114
(96) EP-Akz: 22716392.0
(96) EP-AT 18.03.2022
(86) PCT/EP2022/057246
(87) WO-VT 22.09.2022
(97) EP-VT 24.01.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 18.03.2021 IT 202100006569
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TUMORHYPOXIE-EDUZIERTEN REGENERATIVEN MAKROPHAGEN UND VERWENDUNG DAVON IN DER REGENERATIVEN MEDIZIN**
(73) HEMERA S.R.L., Verona, Venetien, IT; Humanitas Mirasole S.p.A., Rozzano, IT
(72) DECIMO, Ilaria, 37122 Verona (VR), IT; BIFARI, Francesco, 37122 Verona (VR), IT; DOLCI, Sissi, 37060 Castel D'Azzano (VR), IT; FUMAGALLI, Guido Francesco, 37138 Verona (VR), IT; LOCATI, Massimo, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT

- (97) EP 4 388 084 *
- (51) **C12N 9/00** (2006.01)
C12Q 1/66 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 893.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/036949
- (96) EP-Akz: 22785937.8
- (96) EP-AT 09.09.2022
- (86) PCT/EP2022/075142
- (87) WO-VT 16.03.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 09.09.2021 EP 21306235
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON ANORGANISCHEM PYROPHOSPHAT**
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; CHU de Nice, Nice, FR; Université Côte d'Azur, Nice, FR
- (72) DURANTON, Christophe, 06100 Nice, FR; RUBERA, Isabelle, 06000 Nice, FR; FAVRE, Guillaume, Alexandre, 06000 Nice, FR; LAURAIN, Audrey, 06000 Nice, FR; LEFTHERIOTIS, Georges, 06950 Falicon, FR

(97) EP 4 141 112 *

- (51) **C12N 9/22** (2006.01)
C12N 13/00 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 887.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/282710
- (96) EP-Akz: 22773389.6
- (96) EP-AT 08.07.2022
- (86) PCT/KR2022/009993
- (87) WO-VT 12.01.2023
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 08.07.2021 KR 20210089435
 Pr 20.04.2022 KR 20220048556
- (54) **VERFAHREN ZUR MODULATION ODER BEARBEITUNG DER RNA-EXPRESSION DURCH REGULIERUNG DES CAS13-PROTEINS**
- (73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon, KR
- (72) HEO, Won Do, Yuseong-gu Daejeon 34141, KR; YU, Jeonghye, Yuseong-gu Daejeon 34141, KR

(97) EP 4 291 647 *

- (51) **C12N 9/54** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 080.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/171667
- (96) EP-Akz: 22704910.3
- (96) EP-AT 09.02.2022

- (86) PCT/EP2022/053121
- (87) WO-VT 18.08.2022
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 12.02.2021 EP 21156989
 Pr 26.05.2021 EP 21176039
- (54) **SUBTILISIN-VARIANTEN UND IHRE VERWENDUNG**
- (73) Fresenius Kabi iPSUM S.r.l., Milano, Cassina de' Pecchi, IT
- (72) NUIJENS, Timo, 6167 RD Geleen, NL; MATEMAN, Jurgen, 6167 RD Geleen, NL; DE VISSER, Rowin, 6167 RD Geleen, NL; CABRI, Walter, 20060 Cassina de' Pecchi - Milano, IT; WALLRAVEN, Kerstin, 6167 RD Geleen, NL; WIJCKER, Elvira, 6167 RD Geleen, NL; RICCI, Antonio, 20060 Cassina de' Pecchi - Milano, IT; TOPLAK, Ana, 6167 RD Geleen, NL

(97) EP 3 567 107 *

- (51) **C12N 15/09** (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 9/00 (2006.01)
C12P 21/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 940.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/128140
- (96) EP-Akz: 17890648.3
- (96) EP-AT 27.12.2017
- (86) PCT/JP2017/046858
- (87) WO-VT 12.07.2018
- (97) EP-VT 13.11.2019
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 05.01.2017 JP 2017000770
- (54) **MIT DER SYNTHESE EINER CYCLISCHEN PEPTIDVERBINDUNG ASSOZIIERTES GEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE CYCLISCHE PEPTIDVERBINDUNG DAMIT UND TRANSFORMANT DAMIT**
- (73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., Tokyo, JP; Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi, JP
- (72) KUBO, Takashi, Sapporo-shi Hokkaido 062-8517, JP; MACHIDA, Masayuki, Sapporo-shi Hokkaido 062-8517, JP; UMEMURA, Maiko, Sapporo-shi Hokkaido 062-8517, JP; ABE, Keietsu, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP; YOSHIMI, Akira, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP; FUJIOKA, Tomonori, Tokyo 110-8782, JP; YAMAGUCHI, Shigenari, Tokyo 110-8782, JP; KAWAI, Kiyoshi, Tokyo 110-8782, JP

(97) EP 4 269 581 *

- (51) **C12N 15/09** (2006.01)
C12Q 1/34 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6825 (2018.01)
C12Q 1/6837 (2018.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 279.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/145354
- (96) EP-Akz: 21915214.7
- (96) EP-AT 24.12.2021
- (86) PCT/JP2021/048095
- (87) WO-VT 07.07.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 28.12.2020 JP 2020219481
- (54) **VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS EINES ZIELNUKLEINSÄUREFRAGMENTS**
- (73) RIKEN, Wako-shi, Saitama, JP
- (72) WATANABE Rikiya, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP; SHINODA Hajime, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP; MAKINO Asami, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP; IIDA Tatsuya, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(97) EP 3 230 452 *

- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 806.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/094872
- (96) EP-Akz: 15819997.6
- (96) EP-AT 11.12.2015
- (86) PCT/US2015/065393
- (87) WO-VT 16.06.2016
- (97) EP-VT 18.10.2017
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 12.12.2014 US 201462091462 P
 Pr 23.12.2014 US 201462096324 P
 Pr 17.06.2015 US 201562180681 P
 Pr 05.10.2015 US 201562237496 P
- (54) **DEAKTIVIERTE GUIDES FÜR CRISPR-TRANSKRIPTIONSFAKTOREN**
- (73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, US; The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA, US
- (72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, US; KONERMANN, Silvana, 8005 Zurich, CH; DAHLMAN, James, Atlanta, GA 30307, US; ABUDAYYEH, Omar, O., Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 092 123 *

- (51) **C12N 15/77** (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 9/88 (2006.01)
C12N 15/01 (2006.01)
C12N 15/60 (2006.01)
C12P 7/58 (2006.01)
C12P 13/08 (2006.01)
C12P 13/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 151.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/215796
- (96) EP-Akz: 21746310.8
- (96) EP-AT 28.04.2021
- (86) PCT/KR2021/005400
- (87) WO-VT 13.10.2022
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025

- (30) Pr 07.04.2021 KR 20210045269
 (54) **NEUARTIGE TRANSKRIPTIONSREGLERVARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-VALIN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**
 (73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul, KR
 (72) PARK, Goun, Seoul 04560, KR; KIM, Seon Hye, Seoul 04560, KR; YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560, KR; LEE, Heeseok, Seoul 04560, KR; YUN, Hyojin, Seoul 04560, KR; OH, Haena, Seoul 04560, KR; HUH, Lan, Seoul 04560, KR; YOO, Hyeryun, Seoul 04560, KR; KIM, Bina, Seoul 04560, KR; SON, Sung Kwang, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 039 812

- (51) **C12N 15/86** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 606.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22156322.4
 (96) EP-AT 28.02.2018
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 28.02.2017 US 201762464469 P
 Pr 13.06.2017 US 201762518914 P
 (54) **REGENERIERENDE FUNKTIONELLE NEURONEN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH STÖRUNGEN DER DURCHBLUTUNG VERURSACHTEN NEURONALEN VERLETZUNGEN**
 (73) The Penn State Research Foundation, University Park, PA, US
 (72) CHEN, Gong, State College, 16803, US

(97) EP 4 416 301 *

- (51) **C12Q 1/34** (2006.01)
C12Q 1/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 915.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/117325
 (96) EP-Akz: 22823002.5
 (96) EP-AT 29.11.2022
 (86) PCT/EP2022/083610
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 21.12.2021 EP 21216295
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HYDROLYTISCHEN AKTIVITÄT**
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
 (72) EDELMANN, Franziska, 82377 Penzberg, DE; FALKENSTEIN, Roberto, 82377 Penzberg, DE; GRAF, Tobias, 82377 Penzberg, DE; GUPTA, Sanjay, 82377 Penzberg, DE; HILLRINGHAUS, Lars, 82377 Penzberg, DE; KHAN, Tarik, 4070 Basel, CH; LEISS, Michael, 82377

Penzberg, DE; MEIER, Thomas, 82377 Penzberg, DE; WIEDMANN, Michael, 82377 Penzberg, DE

(97) EP 3 436 605 *

- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
C12Q 1/6844 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 008.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/165925
 (96) EP-Akz: 17772883.9
 (96) EP-AT 31.03.2017
 (86) PCT/AU2017/050281
 (87) WO-VT 05.10.2017
 (97) EP-VT 06.02.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 31.03.2016 AU 2016901197
 (54) **AMPLIFIKATION VON ZIELSEQUENZEN**
 (73) Revvity Holdings, Inc., Waltham, MA, US
 (72) JASPER, Melinda, Collinswood, South Australia 5081, AU; FRASER, Michelle, Torrens Park, South Australia 5062, AU

(97) EP 3 483 289

- (51) **C12Q 1/70** (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
C12Q 1/66 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2005 057 615.0
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18199100.1
 (96) EP-AT 07.06.2005
 (97) EP-VT 15.05.2019
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 07.06.2004 US 57785104 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RESISTENZ GEGEN VIREN EINTRITTSHEMMER MIT REKOMBINANTEN VIRENASSAYS**
 (73) Monogram BioSciences, Inc., South San Francisco, CA, US
 (72) Petropoulos, Christos, Half Moon Bay, CA 94109, US

(97) EP 4 019 646

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 074.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21216691.2
 (96) EP-AT 21.12.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 23.12.2020 TW 109145792
 Pr 07.12.2021 US 202117643161
 (54) **VERFAHREN UND KITS ZUM NACHWEIS DER DNA-FRAGMENTIERUNG VON SPERMIIEN**
 (73) Bonraybio Co., Ltd., Taichung City, TW

- (72) HSU, Cheng-Teng, 41280 Taichung City, TW; CHANG, Li-Sheng, 41280 Taichung City, TW; LEE, Hsiu-Chin, 41280 Taichung City, TW

(97) EP 4 342 999

- (51) **C12Q 1/6834** (2018.01)
C12Q 1/6832 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 306.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24155137.3
 (96) EP-AT 15.01.2021
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 16.01.2020 GB 202000673
 Pr 16.01.2020 US 202062961816 P
 Pr 16.01.2020 GB 202000672
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON ZIELPOLYNUKLEOTIDEN**
 (73) DNAe Diagnostics Limited, London, GB
 (72) NELSON, Norm, London, W12 7RZ, GB; WOOLDRIDGE, David, London, W12 7RZ, GB

(97) EP 4 028 549 *

- (51) **C12Q 1/6844** (2018.01)
C12N 15/86 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 637.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/048366
 (96) EP-Akz: 20767854.1
 (96) EP-AT 11.09.2020
 (86) PCT/EP2020/075486
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 11.09.2019 EP 19196672
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RAAV UND VERFAHREN ZUR IN-VITRO-ERZEUGUNG VON GENETISCH MANIPULIERTEN, LINEAREN, EINZELSTRÄNGIGEN ITR-SEQUENZHALTIGEN NUKLEINSÄUREFRAGMENTEN, DIE EIN GEN VON INTERESSE FLANKIEREN**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) MÜLLER, Kristian, 14469 Potsdam, DE; RADUKIC, Marco, 33334 Güterloh, DE

(97) EP 3 230 475 *

- (51) **C12Q 1/6851** (2018.01)
G16B 40/00 (2019.01)
G16B 40/10 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 850.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/093620
 (96) EP-Akz: 15867574.4
 (96) EP-AT 09.12.2015
 (86) PCT/KR2015/013461

- (87) WO-VT 16.06.2016
 (97) EP-VT 18.10.2017
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 09.12.2014 US 201462089723 P
 Pr 29.04.2015 US 201562154319 P
 (54) **DIFFERENZIERUNG VON SIGNALLEN FÜR ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZEN**
 (73) Seegene, Inc., Seoul, KR
 (72) CHUN, Jong Yoon, Seoul 06075, KR; LEE, Young Jo, Seoul 05507, KR
 (97) EP 3 752 642 *
- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 214.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/158460
 (96) EP-Akz: 19704788.9
 (96) EP-AT 11.02.2019
 (86) PCT/EP2019/053250
 (87) WO-VT 22.08.2019
 (97) EP-VT 23.12.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 13.02.2018 US 201862630195 P
 (54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF EINE THERAPIE DURCH BEWERTUNG DER GENETISCHEN HETEROGENITÄT DES TUMORS**
 (73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
 (72) BALASUBRAMANYAM, Aarthi, Pleasanton, California 94588, US; JU, Christine, Pleasanton, California 84588, US; MA, Xiaojun, Pleasanton, California 94588, US; MULEY, Thomas, 69126 Heidelberg, DE; HERTH, Felix, 69126 Heidelberg, DE; TIKOO, Nalin, Pleasanton, California 94588, US; WEHNL, Birgit, 82377 Penzberg, DE; XI, Liu, Pleasanton, California 94588, US; YAUNG, Stephanie J., Pleasanton, California 94588, US
 (97) EP 3 341 499 *
- (51) **C14B 1/58** (2006.01)
 C14B 15/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 534.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/036948
 (96) EP-Akz: 16757040.7
 (96) EP-AT 26.08.2016
 (86) PCT/EP2016/070172
 (87) WO-VT 09.03.2017
 (97) EP-VT 04.07.2018
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 28.08.2015 DK 201500512
 Pr 30.03.2016 DK 201600191
 (54) **PELZBRETTTASCHE UND EINE ANORDNUNG AUS EINER PELZBRETTTASCHE UND EINEM PELZBRETT**
 (73) Minkpapier A/S, Holstebro, DK

- (72) LARSEN, Johnny, 9000 Aalborg, DK; PALSGÅRD, Henrik, 9000 Aalborg, DK; FRØLUND, Søren, 7500 Holstebro, DK; FAHLGREN ANDERSEN, Mogens, 7500 Holstebro, DK
 (97) EP 3 969 628 *
- (51) **C21D 8/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 594.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/229898
 (96) EP-Akz: 20716219.9
 (96) EP-AT 30.03.2020
 (86) PCT/IB2020/052999
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 15.05.2019 WO PCT/IB2019/054022
 (54) **KALTGEWALTZTER MARTENSITISCHER STAHL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 (73) ArcelorMittal, Luxembourg, LU
 (72) SIEBENTRITT, Matthieu, 57000 Metz, FR; LHOIST, Vincent, 4257 Berloz, BE
 (97) EP 3 960 888 *
- (51) **C21D 8/12** (2006.01)
 C21D 6/00 (2006.01)
 C21D 9/46 (2006.01)
 C22C 38/00 (2006.01)
 C22C 38/02 (2006.01)
 C22C 38/04 (2006.01)
 C22C 38/06 (2006.01)
 C22C 38/08 (2006.01)
 C22C 38/12 (2006.01)
 C22C 38/16 (2006.01)
 C22C 38/22 (2006.01)
 C22C 38/34 (2006.01)
 C22C 38/60 (2006.01)
 H01F 1/16 (2006.01)
 H01F 1/147 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 674.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/218329
 (96) EP-Akz: 20796035.2
 (96) EP-AT 22.04.2020
 (86) PCT/JP2020/017313
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 23.04.2019 JP 2019081644
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNIORIENTIERTEN ELEKTRISCHEN STAHLBLECHS**
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
 (72) HASHI Yuiko, Tokyo 100-0011, JP; TAKENAKA Masanori, Tokyo 100-0011, JP; SUGIHARA Hirokazu, Tokyo 100-0011, JP; YOSHIMOTO Soshi, Tokyo 100-0011, JP
 (97) EP 4 190 924 *
- (51) **C22B 3/00** (2006.01)
 C01G 53/10 (2006.01)
 C22B 3/08 (2006.01)
 C22B 3/38 (2006.01)

- C22B 23/00 (2006.01)
 C22B 23/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 252.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/037404
 (96) EP-Akz: 21857499.4
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (86) PCT/CN2021/110292
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 17.08.2020 CN 202010825181
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICKELSULFAT IN BATTERIEQUALITÄT MITTELS LATERITNICKELERZ**
 (73) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan, CN; Hunan Brunp Vehicles Recycling Co., Ltd., Changsha, Hunan, CN; Ningde Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Ningde, Fujian, CN
 (72) LI, Changdong, Foshan, Guangdong 528137, CN; TANG, Honghui, Foshan, Guangdong 528137, CN; WANG, Chunyi, Foshan, Guangdong 528137, CN; PEI, Xinan, Foshan, Guangdong 528137, CN; LI, Xingdui, Foshan, Guangdong 528137, CN
 (97) EP 3 995 597
- (51) **C22B 3/42** (2006.01)
 C22B 26/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 556.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20206690.8
 (96) EP-AT 10.11.2020
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND REINIGUNG VON LITHIUM**
 (73) Fortum OYJ, Espoo, FI
 (72) KIVELÄ, Paula, 02150 Espoo, FI; EKMAN, Peik, 02150 Espoo, FI; KAUPPINEN, Pasi, 02150 Espoo, FI; EKMAN, Kenneth, 02150 Espoo, FI; YRJÄNÄ, Ville, 02150 Espoo, FI
 (97) EP 4 180 136 *
- (51) **C22B 23/02** (2006.01)
 B09B 3/00 (2022.01)
 B09B 3/40 (2022.01)
 B09B 3/70 (2022.01)
 C22B 1/02 (2006.01)
 C22B 5/10 (2006.01)
 C22B 5/12 (2006.01)
 C22B 7/00 (2006.01)
 C22B 15/00 (2006.01)
 H01M 10/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 237.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/009656
 (96) EP-Akz: 21838108.5
 (96) EP-AT 21.06.2021
 (86) PCT/JP2021/023471
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 09.07.2020 JP 2020118451
 (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTMETALL**
 (73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) YAMASHITA, Yu, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 4 289 982 *

- (51) **C22C 19/05** (2006.01)
B22F 1/00 (2022.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 10/34 (2021.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 857.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/168914
 (96) EP-Akz: 22749785.6
 (96) EP-AT 03.02.2022
 (86) PCT/JP2022/004263
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 05.02.2021 JP 2021017109
 (54) **NI-BASIERTES LEGIERUNGSPULVER ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG, ADDITIV GEFERTIGTES BAUTEIL UND SEIN ADDITIVES FERTIGungsverfahren**
 (73) Proterial, Ltd., Tokyo, JP
 (72) AOTA, Kinya, Tokyo 108-8224, JP; KUWABARA, Kousuke, Tokyo 108-8224, JP

(97) EP 3 512 976 *

- (51) **C22C 38/04** (2006.01)
B21D 26/033 (2011.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 6/04 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 8/04 (2006.01)
C21D 8/10 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 910.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/050634
 (96) EP-Akz: 17777793.5
 (96) EP-AT 12.09.2017
 (86) PCT/EP2017/072886
 (87) WO-VT 22.03.2018
 (97) EP-VT 24.07.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 16.09.2016 DE 10 2016 117 494.7

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UMGEFORMTEN BAUTEILS AUS EINEM MITTELMANGANHALTIGEN STAHLFLACHPRODUKT**
 (73) Salzgitter Flachstahl GmbH, 38239 Salzgitter, DE
 (72) PALZER, Peter, 38704 Liebenburg, DE; EVERTZ, Thomas, 31228 Peine, DE; OTTO, Manuel, Cremlingen 38162, DE; KÖHLER, Kai, 31171 Nordstemmen, DE

(97) EP 3 754 052

- (51) **C25F 3/14** (2006.01)
C25F 3/02 (2006.01)
C25F 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 974.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19181774.1
 (96) EP-AT 21.06.2019
 (97) EP-VT 23.12.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **AUFRAUHGUNG EINER METALLISIERUNGSSCHICHT AUF EINER HALBLEITERSCHIBE**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (72) VON KOBLINSKI, Carsten, 9500 Villach, AT; POLSTER, Tobias, 9500 Villach, AT

(97) EP 4 144 894

- (51) **C30B 13/00** (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
C30B 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 761.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21195228.8
 (96) EP-AT 07.09.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES EINKRISTALLS AUS SILICIUM**
 (73) Siltronic AG, 81677 München, DE
 (72) Häckl, Walter, 84558 Kirchweidach, DE; Ratnieks, Gundars, 84489 Burghausen, DE; SATTLER, Andreas, 83308 Trostberg, DE; Surovovs, Maksims, 1046 Riga, LV; Virbulis, Janis, 2107 Pinki, Babites pag., LV

(97) EP 4 357 489

- (51) **C30B 15/22** (2006.01)
C30B 15/30 (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 783.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22217340.3
 (96) EP-AT 30.12.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 18.10.2022 CN 202211275521
 (54) **VERFAHREN ZUR KRISTALLZIEHUNG**

- (73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi, CN; Sichuan Jinko Solar Co., Ltd., Leshan City, Sichuan, CN
 (72) SU, Chunsheng, Leshan City, 614802, CN; YANG, Yuang, Leshan City, 614802, CN; XIANG, Peng, Leshan City, 614802, CN; XIONG, Bo, Leshan City, 614802, CN

(97) EP 4 223 916

- (51) **D01G 15/14** (2006.01)
B65H 27/00 (2006.01)
D01G 25/00 (2006.01)
F16C 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 237.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22213472.8
 (96) EP-AT 14.12.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 07.02.2022 EP 22155418
 (54) **WALZE SOWIE VLIESLEGER UND KREMPSEL MIT EINER SOLCHEN WALZE**
 (73) Oskar Dilo, Maschinenfabrik, Kommanditgesellschaft, 69412 Eberbach, DE
 (72) DILO, Johann Philipp, Eberbach, DE

(97) EP 3 626 872 *

- (51) **D02G 3/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 549.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/211817
 (96) EP-Akz: 18796568.6
 (96) EP-AT 22.03.2018
 (86) PCT/JP2018/011317
 (87) WO-VT 22.11.2018
 (97) EP-VT 25.03.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 19.05.2017 JP 2017099508
 (54) **ANTIBAKTERIELLES GARN, SITZ UND SITZBEZUG**
 (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
 (72) ANDO, Masamichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP

(97) EP 4 303 352

- (51) **D04B 1/10** (2006.01)
A41C 3/00 (2006.01)
D04B 1/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 968.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204964.3
 (96) EP-AT 03.05.2017
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 02.05.2017 US 201715584950
 (54) **OBERKÖRPERBEKLEIDUNG MIT DREIDIMENSIONALEN STRICKSTRUKTUREN**
 (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR, US

- (72) DIAZ, Josue, Beaverton, 97005, US;
MONTGOMERY, Paul R., Beaverton,
97005, US; STAUB, Andrea J., Beaverton,
97005, US; RENDONE, Nicole, Beaverton,
97005, US; MECKLEY, Virginia,
Beaverton, 97005, US

(97) EP 4 506 494

- (51) **D04B 21/16** (2006.01)
B29C 70/22 (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
B29L 31/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 921.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23190930.0
(96) EP-AT 10.08.2023
(97) EP-VT 12.02.2025
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **FORMBARER STOFF**
(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC,
Toledo, OH, US
(72) BLANDIN, David Marie Pierre, 73490 La
Ravoire, FR; JOUANNAUX, Julien, 73000
Chambery, FR; BOUCARD, Nadege,
38480 Le Pont de Beauvoisin, FR

(97) EP 4 382 652

- (51) **D04H 18/02** (2012.01)
(21) Akz: 50 2022 004 235.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22212187.3
(96) EP-AT 08.12.2022
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **NADELMASCHINE SOWIE VERFAHREN
ZUM BESTÜCKEN UND ZUM
BETREIBEN EINER SOLCHEN**
(73) Oskar Dilo, Maschinenfabrik,
Kommanditgesellschaft, 69412 Eberbach,
DE
(72) DILO, Johann Philipp, 69412 Eberbach,
DE; KAPPES, Niklas, 69412 Eberbach,
DE

(97) EP 3 875 657

- (51) **D06F 29/00** (2006.01)
D06F 31/00 (2006.01)
D06F 34/34 (2020.01)
D06F 39/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 031 995.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21158950.2
(96) EP-AT 24.02.2021
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 04.03.2020 KR 20200027209
(54) **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

- (72) JUNG, Youngho, 08592 Seoul, KR; KIM,
Minsu, 08592 Seoul, KR; PARK, Yunhong,
08592 Seoul, KR

(97) EP 4 276 232

- (51) **D06F 33/43** (2020.01)
A47L 15/00 (2006.01)
A47L 15/42 (2006.01)
B01D 35/143 (2006.01)
B01D 37/04 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
D06F 33/00 (2020.01)
D06F 39/10 (2006.01)
D06F 103/02 (2020.01)
D06F 103/18 (2020.01)
D06F 103/20 (2020.01)
D06F 103/70 (2020.01)
D06F 105/34 (2020.01)
(21) Akz: 50 2023 001 116.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23166543.1
(96) EP-AT 04.04.2023
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 09.05.2022 DE 10 2022 204 525.4
(54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES
ZUSTANDS EINES FILTERS EINES
WASSERFÜHRENDEN
HAUSHALTSGERÄTS UND
WASSERFÜHRENDES
HAUSHALTSGERÄT**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München,
DE
(72) König, Thomas, 10585 Berlin, DE;
EGLMEIER, Hans, 10587 Berlin, DE;
Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE

(97) EP 4 067 554 *

- (51) **D06F 37/22** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 102.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/135912
(96) EP-Akz: 20910335.7
(96) EP-AT 14.12.2020
(86) PCT/CN2020/136236
(87) WO-VT 08.07.2021
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 31.12.2019 CN 201911415572
Pr 31.12.2019 CN 201922500716 U
(54) **BALANCEANORDNUNG UND
HAUSHALTSGERÄT**
(73) Guangdong Midea White Home Appliance
Technology Innovation Center Co., Ltd.,
Foshan, Guangdong, CN; Midea Group
Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province,
CN
(72) ZHANG, Junge, Foshan, Guangdong
528311, CN; WU, Shuyun, Foshan,
Guangdong 528311, CN; HUANG, Xinjian,
Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHANG,
Su, Foshan, Guangdong 528311, CN;
WANG, Yuehui, Foshan, Guangdong
528311, CN

(97) EP 3 763 866 *

- (51) **D06F 39/02** (2006.01)
D06F 39/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 034.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/170076
(96) EP-Akz: 19763627.7
(96) EP-AT 05.03.2019
(86) PCT/CN2019/076974
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 05.03.2018 CN 201810179695
Pr 05.03.2018 CN 201810180557
Pr 05.03.2018 CN 201810179883
(54) **AUTOMATISCHE
WASCHZUSATZABGABEVORRICHTUNG UND
TROMMELWASCHMASCHINE**
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao,
Shandong, CN; Qingdao Haier Drum
Washing Machine Co. Ltd., Qingdao,
Shandong, CN
(72) LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101,
CN; XING, Benfu, Qingdao Shandong
266101, CN; ZHANG, Xinhua, Qingdao
Shandong 266101, CN; CAI, Rongshuai,
Qingdao Shandong 266101, CN; ZHAO,
Zhiwei, Qingdao Shandong 266101, CN

(97) EP 3 901 354 *

- (51) **D06F 39/08** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 133.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/125614
(96) EP-Akz: 19898315.7
(96) EP-AT 17.12.2019
(86) PCT/CN2019/125904
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 19.12.2018 CN 201811560213
Pr 19.12.2018 CN 201811560196
(54) **GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON
KLEIDUNG MIT EINER
LUFTWASCHVORRICHTUNG**
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao,
Shandong, CN; Qingdao Haier Drum
Washing Machine Co., Ltd., Qingdao,
Shandong, CN
(72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong
266101, CN; XU, Yonghong, Qingdao,
Shandong 266101, CN; HUANG, Bencai,
Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 308 756 *

- (51) **D06F 39/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 015 805.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/195396
(96) EP-Akz: 22709815.9

- (96) EP-AT 07.03.2022
 (86) PCT/IB2022/051978
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 19.03.2021 IT 202100001406 U
 (54) **WASCHVORRICHTUNG**
 (73) Sala, Sergio, Muggio', Monza, IT
 (72) Sala, Sergio, 20835 Muggio' (MB), IT

(97) EP 3 717 688 *

- (51) **D06F 58/20** (2006.01)
D06F 34/08 (2020.01)
D06F 58/04 (2006.01)
D06F 58/50 (2020.01)
D06F 103/40 (2020.01)
D06F 103/50 (2020.01)
D06F 105/26 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 915.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/105526
 (96) EP-Akz: 17805188.4
 (96) EP-AT 28.11.2017
 (86) PCT/EP2017/080657
 (87) WO-VT 06.06.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **WÄSCHETROCKNER**
 (73) Electrolux Professional AB (publ), Stockholm, SE
 (72) BRISJÖ, Johan, 10545 Stockholm, SE; NILSSON, Martin, 10545 Stockholm, SE; PERSSON, Gunnar, Ingemar, 10545 Stockholm, SE

(97) EP 4 098 795

- (51) **D06F 58/24** (2006.01)
D06F 25/00 (2006.01)
D06F 39/08 (2006.01)
D06F 39/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 723.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22170726.8
 (96) EP-AT 29.04.2022
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 28.05.2021 CN 202110589663
 (54) **WASCHVORRICHTUNG, DIE EIN AKTIVES KÜHLELEMENT UMFASST**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Bittigau, Raik, 12524 Berlin, DE; Pang, Wenfeng, 10179 Berlin, DE

(97) EP 3 904 587

- (51) **D06F 58/38** (2020.01)
D06F 34/14 (2020.01)
D06F 34/26 (2020.01)
D06F 58/20 (2006.01)
D06F 103/12 (2020.01)
D06F 103/32 (2020.01)
D06F 103/50 (2020.01)
D06F 105/26 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 692.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21168478.2
 (96) EP-AT 15.04.2021
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 29.04.2020 DE 10 2020 111 604.7
 (54) **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER TROCKENTEMPERATUR FÜR EIN TROCKENGERÄT UND TROCKENGERÄT**
 (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Löffler, Alexander, 33102 Paderborn, DE; Sieding, Dirk, 44534 Lünen, DE; Zielke, Marcel, 59320 Ennigerloh, DE; Beckord, Christian, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE; Katter, Michael, 48336 Sassenberg, DE; Siepmann, Stefan, 33775 Versmold, DE

(97) EP 4 367 314 *

- (51) **D06F 73/00** (2006.01)
D06F 75/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 852.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/280724
 (96) EP-Akz: 22743798.5
 (96) EP-AT 01.07.2022
 (86) PCT/EP2022/068339
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 08.07.2021 FR 2107436
 (54) **GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE MIT DAMPF MIT EINER BASIS, DIE DAZU BESTIMMT IST, AUF EINER UNTERLAGE ZU RUHEN**
 (73) SEB S.A., Ecully, FR
 (72) CHARTOIRE, Xavier, 69134 Ecully Cedex, FR; MOINE, Olivier, 69134 Ecully Cedex, FR; LAUCHET, Nicolas, 69134 Ecully Cedex, FR

(97) EP 3 765 667 *

- (51) **D21C 7/14** (2006.01)
D21C 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 041.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/177509
 (96) EP-Akz: 19768364.2
 (96) EP-AT 20.02.2019
 (86) PCT/SE2019/050154
 (87) WO-VT 19.09.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 13.03.2018 SE 1850279
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEITEN IN EINEN KONTINUIERLICHEN BEHANDLUNGSBEHÄLTERSYSTEM UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSSYSTEM**
 (73) VALMET AB, Sundsvall, SE

- (72) SAETHERÅSEN, Jonas, 663 42 Hammarö, SE; JANSSON, Roger, 653 50 Karlstad, SE; SÖDERMAN, Jerk, 653 42 Karlstad, SE

(97) EP 3 814 572 *

- (51) **E01B 3/40** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 049.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/002957
 (96) EP-Akz: 19773153.2
 (96) EP-AT 25.06.2019
 (86) PCT/HU2019/000022
 (87) WO-VT 02.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 27.06.2018 HU 1800227
 (54) **SCHWELLE**
 (73) Csépe, Róbert, Balatonakarattya, HU; Csupor, János, Kecskemét, HU; Mártonffy, István, Budapest, HU; Szórád, Tamás, Kecskemét, HU
 (72) CSÉPKE, Róbert, 8172 Balatonakarattya, HU; MÁRTONFFY, István, 1185 Budapest, HU; SZÓRÁD, Tamás, 6000 Kecskemét, HU; CSUPOR, János, 6000 Kecskemét, HU

(97) EP 4 344 439 *

- (51) **E01C 11/00** (2006.01)
B29C 73/02 (2006.01)
E01C 5/00 (2006.01)
E01C 5/20 (2006.01)
E01C 9/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 922.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/004198
 (96) EP-Akz: 22846732.0
 (96) EP-AT 25.07.2022
 (86) PCT/US2022/038229
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 23.07.2021 US 202163225085 P
 Pr 06.08.2021 US 202163230119 P
 (54) **VERFAHREN ZUM REPARIEREN EINER MATTE UND REPARIERTE MATTE**
 (73) Matpro Services Corporation, Coraopolis, PA, US
 (72) BRENNAN, Richard John, Coraopolis, Pennsylvania 15108, US

(97) EP 4 386 140

- (51) **E01C 19/00** (2006.01)
E01C 19/40 (2006.01)
E01C 19/42 (2006.01)
E01C 19/43 (2006.01)
E01C 19/48 (2006.01)
E01C 23/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 968.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23215056.5

- (96) EP-AT 07.12.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202218065673
 (54) **GLEITSCHALUNGSFERTIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GLEITSCHALUNGSFERTIGERS**
 (73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, DE
 (72) Engels, Michael, 56410 Montabaur, DE; Ramseger, Gunnar, 57614 Borod, DE; Weigel, Christoph, 53757 Sankt Augustin, DE

(97) EP 4 386 141

- (51) **E01C 19/40** (2006.01)
E01C 19/00 (2006.01)
E01C 19/42 (2006.01)
E01C 19/43 (2006.01)
E01C 19/48 (2006.01)
E01C 23/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 967.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23214953.4
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 14.12.2022 US 202218065668
 (54) **GLEITSCHALUNGSFERTIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GLEITSCHALUNGSFERTIGERS**
 (73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, DE
 (72) Engels, Michael, 56410 Montabaur, DE; Ramseger, Gunnar, 57614 Borod, DE; Weigel, Christoph, 53757 Sankt Augustin, DE

(97) EP 4 389 985 *

- (51) **E02B 3/18** (2006.01)
E02B 3/10 (2006.01)
E02B 3/20 (2006.01)
E02B 11/00 (2006.01)
E02D 17/04 (2006.01)
E02D 19/04 (2006.01)
E02D 27/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 992.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032815
 (96) EP-Akz: 23852034.0
 (96) EP-AT 01.09.2023
 (86) PCT/CN2023/116436
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 21.10.2022 CN 202211293054
 (54) **KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR WASSERKÖRPERERSATZLAGER-PLATZ UND LAGERPLATZ**
 (73) CCCC First Harbor Engineering Co., Ltd., Tianjin, CN
 (72) PAN, Wei, Tianjin 300461, CN; LI, Yiyong, Tianjin 300461, CN; LI, Zengjun, Tianjin 300461, CN; MENG, Fanli, Tianjin 300461, CN; ZHANG, Naishou, Tianjin 300461, CN; HOU, Jinfang, Tianjin 300461, CN; DU, Chuang, Tianjin 300461, CN

- (97) EP 4 321 687 *
 (51) **E02B 17/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 297.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/227348
 (96) EP-Akz: 21938812.1
 (96) EP-AT 20.08.2021
 (86) PCT/CN2021/113820
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 30.04.2021 CN 202110484772
 Pr 30.04.2021 CN 202120946072 U
 (54) **DREHBARE BAUPLATTFORM AUF BASIS EINES EINZELPFAHLFUNDAMENTS**
 (73) Huaneng Jiangsu Clean Energy Branch, Nanjing, Jiangsu, CN; SHANGHAI INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., Shanghai, CN
 (72) LYU, Zeyang, Shanghai 200434, CN; WANG, Dongzhen, Shanghai 200434, CN; JIANG, Juan, Shanghai 200434, CN; YANG, Zhenghua, Shanghai 200434, CN; CHEN, Xiaolu, Shanghai 200434, CN; HANG, Zhaofeng, Shanghai 200434, CN; GUAN, Chunyu, Shanghai 200434, CN; YANG, Lihua, Shanghai 200434, CN; YAO, Zhongyuan, Shanghai 200434, CN; HUA, Yang, Shanghai 200434, CN; CAI, Xiaoying, Shanghai 200434, CN; LIU, Mingjiang, Shanghai 200434, CN; ZHANG, Yu, Shanghai 200434, CN; YAN, Qihui, Shanghai 200434, CN

(97) EP 3 974 583

- (51) **E02F 3/815** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 030.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21197319.3
 (96) EP-AT 17.09.2021
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 24.09.2020 FI 20200099 U
 (54) **PLANIERRAUPE**
 (73) Katu-Karhu Oy, Lehelda, FI
 (72) Töllli, Veli, 04330 Lahela, FI

(97) EP 4 071 309

- (51) **E02F 9/08** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 11/06 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 205.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22161115.5
 (96) EP-AT 09.03.2022
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 24.03.2021 DE 10 2021 107 409.6

- (54) **MOBILE ARBEITSMASCHINE, INSBESONDERE RADLADER, MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOR**
 (73) Weidemann GmbH, 34497 Korbach, DE
 (72) STEFFEN, Michael, 80796 München, DE; GEIGER, Tom, 34225 Baunatal Rengershausen, DE

(97) EP 4 097 307 *

- (51) **E02F 9/26** (2006.01)
G01G 19/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 581.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/151505
 (96) EP-Akz: 20704215.1
 (96) EP-AT 31.01.2020
 (86) PCT/EP2020/052448
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **STEUERUNGSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BEDIENERS EINER ARBEITSMASCHINE SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 (73) Volvo Autonomous Solutions AB, Göteborg, SE
 (72) VERNERSSON, Krister, Stenungsund 444 42, SE; MARTINSSON, Assar, 363 41 Braås, SE; FRANSSON, Mikael, 631 85 Eskilstuna, SE

(97) EP 4 403 712

- (51) **E02F 9/26** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 001.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23152738.3
 (96) EP-AT 20.01.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **INLINE-SCHAUFELVERSCHLEISSSCHÄTZUNG AUF BASIS DER BEARBEITETEN BODENFLÄCHE**
 (73) Leica Geosystems Technology A/S, Odense, DK
 (72) KEAN, Michael Goulet, 5220 Odense C, DK; KAUPPINEN, Tommi Juhani, 5000 Odense C, DK; NISSEN, Morten, 5230 Odense M, DK

(97) EP 3 555 382 *

- (51) **E03F 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 913.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/114038
 (96) EP-Akz: 17826134.3
 (96) EP-AT 12.12.2017
 (86) PCT/EP2017/001416
 (87) WO-VT 28.06.2018
 (97) EP-VT 23.10.2019

- (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 19.12.2016 DE 202016107113 U
 (54) **RIGOLENHÄLELEMENT**
 (73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE
 (72) BAUMANN, Wamfried, 91315 Höchstädt/Aisch, DE; MERGNER, Fabian, 91096 Möhrendorf, DE

(97) EP 4 168 637 *

- (51) **E04B 1/68** (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/13 (2019.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C08L 23/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 133.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/255175
 (96) EP-Akz: 21733119.8
 (96) EP-AT 17.06.2021
 (86) PCT/EP2021/066423
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 18.06.2020 EP 20180714
 (54) **METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES VOLLSTÄNDIG GEBUNDENEN EINSCHICHTIGEN FUGENBANDS**
 (73) Sika Technology AG, Baar, CH
 (72) ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann, CH; Z'ROTZ, Roy, 6030 Ebikon, CH; Roskamp, Robert, 6460 Altdorf, CH; Da Rin, Roman, 6020 Emmenbrücke, CH; Fäh, Christoph, 6010 Kriens, CH; Bulloni, Matia, 6994 Aranno, CH; Eckl, Martin, 8820 Wädenswil, CH; Langenegger, Marcel, 8908 Hedingen, CH; Bräker, Patrick, 8200 Schaffhausen, CH; Schönbrodt, Simon, 6060 Sarnen, CH; Huck, Wolf-Rüdiger, 8044 Gockhausen, CH

(97) EP 4 090 805 *

- (51) **E04B 1/82** (2006.01)
E04H 1/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 695.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/145758
 (96) EP-Akz: 20823968.1
 (96) EP-AT 23.11.2020
 (86) PCT/MY2020/050163
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 17.01.2020 MY PI2020000305
 (54) **SCHALLDICHTES GEHÄUSE**
 (73) Yong, Yoke Keong, Kuala Lumpur, MY
 (72) YONG, Yoke Keong, Kuala Lumpur 58200, MY

(97) EP 4 212 681

- (51) **E04B 2/74** (2006.01)
E04B 1/61 (2006.01)
E04B 2/78 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 881.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23151614.7
 (96) EP-AT 13.01.2023
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 13.01.2022 NL 2030530
 (54) **RAUMTEILERSYSTEM UND MONTAGEVERFAHREN**
 (73) Decoriginals B.V., 's-Hertogenbosch, NL
 (72) DE LEIJER, Arnoldus Adrianus Josephus Maria, 5221 EB 's-Hertogenbosch, NL

(97) EP 4 372 171

- (51) **E04B 7/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 767.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22207809.9
 (96) EP-AT 16.11.2022
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **BESCHÜTTUNGSSYSTEM MIT AKTUATORÜBERLASTSCHUTZ**
 (73) Helios Trading NV, Aalter, BE
 (72) Lebon, Jurgen, 8650 Houthulst, BE

(97) EP 4 219 854

- (51) **E04B 9/04** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/56 (2006.01)
B29C 65/58 (2006.01)
B29L 31/10 (2006.01)
E04B 9/36 (2006.01)
E04C 3/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 638.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23152631.0
 (96) EP-AT 08.09.2016
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 08.09.2015 NL 1041463
 (54) **LINEARPLATTE**
 (73) Hunter Douglas Industries B.V., Rotterdam, NL
 (72) Vejen-Jensen, Lars, 3071 EL Rotterdam, NL; Langeveld, Michiel, Jacobus, Johannes, 3071 EL Rotterdam, NL

(97) EP 4 187 108

- (51) **E04B 9/34** (2006.01)
E04B 9/00 (2006.01)
E04B 9/20 (2006.01)
E04B 9/22 (2006.01)
F16B 5/01 (2006.01)
F16B 13/02 (2006.01)
F16B 21/09 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 049.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21211029.0

- (96) EP-AT 29.11.2021
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **KACHELELEMENT UND KACHELSYSTEM**
 (73) Saint-Gobain Ecophon AB, Hyllinge, SE
 (72) NILSSON, Thomas, 252 49 Helsingborg, SE

(97) EP 4 166 731

- (51) **E04F 15/02** (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 040.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22212537.9
 (96) EP-AT 26.06.2014
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 27.06.2013 SE 1350783
 Pr 08.11.2013 SE 1351323
 (54) **SATZ VON PANEELN MIT EINEM MECHANISCHEN VERRIEGELUNGSSYSTEM**
 (73) Välinge Innovation AB, Viken, SE
 (72) BOO, Christian, 268 77 KÄGERÖD, SE

(97) EP 3 596 283 *

- (51) **E04F 15/02** (2006.01)
E04D 3/24 (2006.01)
E04D 3/30 (2006.01)
E04D 3/32 (2006.01)
E04D 3/34 (2006.01)
E04F 15/04 (2006.01)
E04F 15/06 (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 544.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/169483
 (96) EP-Akz: 18767988.1
 (96) EP-AT 16.03.2018
 (86) PCT/SE2018/050264
 (87) WO-VT 20.09.2018
 (97) EP-VT 22.01.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 16.03.2017 SE 1750315
 (54) **PLATTENSYSTEM**
 (73) Välinge Innovation AB, Viken, SE
 (72) BERGELIN, Marcus, SE-263 52 Lerberget, SE

(97) EP 4 335 993

- (51) **E04H 4/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 905.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23169896.0
 (96) EP-AT 25.04.2023
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 06.09.2022 CN 2022246553 U
 (54) **REINIGUNGSROBOTER FÜR SCHWIMMBECKEN**

- (73) Shenzhen Aiper Intelligent Co., Ltd.,
Shenzhen, CN
(72) Wang, Yang, Shenzhen, CN; Yu, Xueliang,
Shenzhen, CN; Luo, Yangchun,
Shenzhen, CN

(97) EP 3 974 602

- (51) **E04H 12/08** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 763.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21196839.1
(96) EP-AT 15.09.2021
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 24.09.2020 DE 10 2020 124 912.8
(54) **KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM
KOPPELN VON TURMSEGMENTEN
EINES TURMS EINER
WINDENERGIEANLAGE UND
MONTAGEVERFAHREN HIERFÜR**
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich,
DE
(72) Lütkemeyer, Stefan, 26605 Aurich, DE;
Knoop, Frank, 26607 Aurich, DE; Coordes,
Ihno, 26632 Ihlow, DE; Smit, Jan-Ulfert,
52224 Stolberg, DE; Lange, Ronald,
04275 Leipzig, DE

(97) EP 3 781 764 *

- (51) **E05B 3/06** (2006.01)
E05B 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 017.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/201828
(96) EP-Akz: 19727288.3
(96) EP-AT 15.04.2019
(86) PCT/EP2019/059607
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 18.04.2018 IT 201800002404 U
(54) **HANDSTEUERUNGSVORRICHTUNG
FÜR EIN SCHLOSS EINER TÜR ODER
EINES FENSTERS**
(73) Masterlab SRL Unipersonale,
Conversano, Bari, IT; Opentech S.r.l. a
Socio Unico, Nozza di Vestone, Brescia, IT
(72) LOPERFIDO, Michele, 70013 Castellana
Grotte (Bari), IT; LAFRONZA, Lorenzo,
70126 Bari, IT; LECLERCQ, Pascal, 25078
Nozza di Vestone (BS), IT

(97) EP 3 844 358 *

- (51) **E05B 15/04** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 65/50 (2006.01)
E05C 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 263.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2020/043558
(96) EP-Akz: 19755382.9
(96) EP-AT 20.08.2019

- (86) PCT/EP2019/072309
(87) WO-VT 05.03.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 29.08.2018 EP 18191372
(54) **VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
EINES ÖFFNUNGSELEMENTS AUF
EINEM RAHMEN**
(73) PA.COTTE SA, Pully, CH
(72) AFFRE DE SAINT ROMÉ, Ronan, 44521
OUDON, FR

(97) EP 4 396 431 *

- (51) **E05D 3/02** (2006.01)
E05F 1/12 (2006.01)
E05F 3/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 177.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/031172
(96) EP-Akz: 22768856.1
(96) EP-AT 30.08.2022
(86) PCT/EP2022/074043
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.08.2021 EP 21193868
(54) **HYDRAULISCH GEDÄMPFTES
SCHARNIER UND VERFAHREN ZU
DESSEN ZUSAMMENBAU**
(73) Locinox, Waregem, BE
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-
Zwevegum, BE

(97) EP 4 437 207 *

- (51) **E05D 3/14** (2006.01)
E05D 7/04 (2006.01)
E05D 7/12 (2006.01)
E05F 1/12 (2006.01)
E05F 5/02 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 361.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/092159
(96) EP-Akz: 22793627.5
(96) EP-AT 13.10.2022
(86) PCT/AT2022/060353
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 26.11.2021 AT 509492021
(54) **BESCHLAG ZUR BEWEGBAREN
LAGERUNG EINES
SCHWENKELEMENTS RELATIV ZU
EINEM STATIONÄREN TRÄGER**
(73) Julius Blum GmbH, Höchst, AT
(72) GELLER, Irmela Mara, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 4 375 463

- (51) **E05D 5/02** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 313.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22209929.3
(96) EP-AT 28.11.2022

- (97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(54) **BESCHLAGSTEIL**
(73) Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH &
Co. KG, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) Zaccaria, Giovanni, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE; Schulz, Andreas, 51597
Morsbach, DE

(97) EP 4 263 991 *

- (51) **E05D 15/26** (2006.01)
E05D 15/58 (2006.01)
E05F 1/12 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 739.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/126168
(96) EP-Akz: 21830925.0
(96) EP-AT 14.12.2021
(86) PCT/AT2021/060477
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 17.12.2020 AT 511072020
(54) **FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG
WENIGSTENS EINES TÜRFLÜGELS
RELATIV ZU EINEM MÖBELKORPUS**
(73) Julius Blum GmbH, Höchst, AT
(72) HAMMERER, André, 6861
Alberschwende, AT

(97) EP 3 491 211 *

- (51) **E05F 5/00** (2017.01)
E05D 15/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 005.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/019415
(96) EP-Akz: 17767992.5
(96) EP-AT 25.07.2017
(86) PCT/EP2017/000898
(87) WO-VT 01.02.2018
(97) EP-VT 05.06.2019
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 27.07.2016 IT 201600078974
(54) **KIPPEBELBREMSVORRICHTUNG
FÜR TÜREN UND
MÖBELSCHIEBETÜREN**
(73) Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale,
Varedo, (MB), IT
(72) TERNO, Giovanni, 20814 Varedo, IT

(97) EP 4 394 157

- (51) **E06B 1/52** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 141.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23215756.0
(96) EP-AT 12.12.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 21.12.2022 DE 202022107136 U
(54) **PROFIL MIT INTEGRIERTEM
SCHALTELEMENT EINER SCHALTUNG**

- (73) Schüco International KG, 33609 Bielefeld, DE
 (72) WILKER, Burkhard, 32760 Detmold, DE

(97) EP 3 847 334 *

- (51) **E06B 3/22** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 042.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/049461
 (96) EP-Akz: 19768917.7
 (96) EP-AT 03.09.2019
 (86) PCT/IB2019/057420
 (87) WO-VT 12.03.2020
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 07.09.2018 US 201816124235
 (54) **ETIKETTEN MIT IN FENSTER- UND TÜRRAHMEN VERBORGENEN INTELLIGENTEN CHIPS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (73) Digital Building Solutions GmbH, 48324 Sendenhorst, DE
 (72) HEITMAR, Pascal, 33334 Gütersloh, DE

(97) EP 3 837 414 *

- (51) **E06B 3/67** (2006.01)
E06B 9/24 (2006.01)
G02F 1/163 (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G05B 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 031.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/037055
 (96) EP-Akz: 19759832.9
 (96) EP-AT 14.08.2019
 (86) PCT/US2019/046524
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 15.08.2018 US 201862764821 P
 Pr 15.10.2018 US 201862745920 P
 Pr 14.02.2019 US 201962805841 P
 (54) **STEUERVERFAHREN UND -SYSTEME UNTER VERWENDUNG EXTERNER 3D-MODELLIERUNG UND NEURONALER NETZE**
 (73) View, Inc., Milpitas, CA, US
 (72) RASMUS-VORRATH, Jack, Milpitas, California 95035, US; ZEDLITZ, Jason David, Milpitas, California 95035, US; DUTTA, Ranojoy, Milpitas, California 95035, US; YING, Yuyang, Milpitas, California 95035, US; KLAUWUHN, Erich R., Milpitas, California 95035, US; SHRIVASTAVA, Dhairya, Milpitas, California 95035, US

(97) EP 3 528 310

- (51) **E06B 9/17** (2006.01)
E06B 9/24 (2006.01)
E06B 9/42 (2006.01)
E06B 9/50 (2006.01)
E06B 9/72 (2006.01)
E06B 9/174 (2006.01)
H01M 50/213 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 968.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 19156974.8
 (96) EP-AT 13.02.2019
 (97) EP-VT 21.08.2019
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 14.02.2018 FR 1851236
 (54) **SPEICHERVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE, ENTSPRECHENDE MOTORISIERTE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE HAUSTECHNIKANLAGE**
 (73) SIMU, Arc-lès-Gray, FR
 (72) PENEY, Clément, 70130 FRESNE SAINT MAMES, FR; PLATRET, Adrien, 63350 BULHON, FR

(97) EP 4 332 343

- (51) **E06B 9/52** (2006.01)
E06B 9/58 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 135.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23192902.7
 (96) EP-AT 23.08.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 01.09.2022 DE 10 2022 122 149.0
 (54) **ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES BEFESTIGUNGSPROFILS AN EINER LAIBUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DIESER ANORDNUNG**
 (73) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
 (72) WEIGL, Robert, 22848 Norderstedt, DE; Aulert, Harald, 22848 Norderstedt, DE; BÜDENBENDER, Arnd, 57250 Netphen-Deuz, DE; VAN LEEUWEN, Ritske Johannes, 1421 NA UITHOORN, NL

(97) EP 4 174 277

- (51) **E06B 9/327** (2006.01)
E06B 9/386 (2006.01)
H02S 20/22 (2014.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 227.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22201516.6
 (96) EP-AT 14.10.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 26.10.2021 DE 10 2021 127 791.4
 (54) **STROMABFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINE BESCHATTUNGSEINRICHTUNG UND BESCHATTUNGSEINRICHTUNG HIERFÜR**
 (73) Solaregy GmbH, 40885 Ratingen, DE
 (72) Haid, Morris, 40885 Ratingen, DE; Legermann, Florian, 40885 Ratingen, DE

(97) EP 4 390 054

- (51) **E21B 17/07** (2006.01)
E21B 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 239.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22215915.4
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **TELESKOPIERBARES BOHRGESTÄNGE, INSBESONDERE KELLYGESTÄNGE**
 (73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE
 (72) HABERLE, Christoph, 85049 Ingolstadt, DE

(97) EP 3 704 343 *

- (51) **E21B 19/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 583.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/084683
 (96) EP-Akz: 18873313.3
 (96) EP-AT 30.10.2018
 (86) PCT/CA2018/051379
 (87) WO-VT 09.05.2019
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 30.10.2017 US 201762578676 P
 (54) **BODENSCHLÜSSEL FÜR EIN BOHRGESTELL**
 (73) Drillform Technical Services Ltd., Calgary, Alberta, CA
 (72) MCCORRISTON, Todd, Calgary Alberta T3G 5R7, CA; SCEKIC, Vladimir, New Westminster British Columbia V3L 1W6, CA; MCDUGALL, Patrick, Calgary Alberta T2T 6A5, CA; TAGGART, Mark, Calgary Alberta T2C 4S9, CA

(97) EP 3 289 179 *

- (51) **E21B 23/10** (2006.01)
E21B 47/04 (2012.01)
E21B 47/06 (2012.01)
E21B 47/09 (2012.01)
E21B 47/10 (2012.01)
E21B 47/12 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 524.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/176643
 (96) EP-Akz: 16721049.1
 (96) EP-AT 29.04.2016
 (86) PCT/US2016/030260
 (87) WO-VT 03.11.2016
 (97) EP-VT 07.03.2018
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 30.04.2015 US 201562155219 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON MESSUNGEN VON BOHRLOCHEIGENSCHAFTEN IN EINER UNTERIRDISCHEN BOHRUNG**
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
 (72) DEFFENBAUGH, Max, Houston, TX 77096, US; HAM, Gregory, D., Houston, TX 77084, US; ALVAREZ, Jose, Oliverio,

Houston, TX 77084, US; BERNERO, Gregory, Houston, TX 77084, US; RAMACHANDRAN, Sunder, Houston, TX 77084, US; GONZALEZ, Miguel, Houston, TX 77084, US; CSUTAK, Sebastian, Houston, TX 77084, US; POWELL, Christopher, Houston, TX 77084, US; SEREN, Huseyin, Houston, TX 77084, US

(97) EP 4 196 665 *

- (51) **F01D 5/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 236.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/051101
 (96) EP-Akz: 21835447.0
 (96) EP-AT 19.08.2021
 (86) PCT/US2021/046709
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 24.08.2020 US 202062706535 P
 Pr 04.09.2020 US 202063074786 P
 (54) **GASTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN**
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
 (72) JOHANSSON, Bengt, 58254 Linköping, SE; CROSSLEY, Michael, South Ayrshire KA7 2TL, GB; Li, Xin-Hai, 58272 Linköping, SE; PESARE, Antonio, 60225 Norrköping, SE; NYGREN, Daniel, 115 34 Stockholm, SE; SKRINJAR, Olle, 18460 Åkersberga, SE; GYLLENHAMMAR, Maria, 59179 Fornåsa, SE

(97) EP 4 428 340

- (51) **F01D 5/28** (2006.01)
F01D 5/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 202.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24156979.7
 (96) EP-AT 12.02.2024
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.03.2023 GB 202303505
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSCHAUFELSCHLEIBE ODER EINES ROTORS**
 (73) Rolls-Royce plc, London, GB
 (72) Backhouse, Robert, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 033 071

- (51) **F01D 9/04** (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 687.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22151878.0
 (96) EP-AT 17.01.2022
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 15.01.2021 US 202117149914

(54) **SCHAUFEL MIT STIFTBEFESTIGUNG UND VERDREHSICHERUNG**

- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US; LILES, Howard J., Newington, 06111, US; DUBE, Bryan P., Columbia, 06237, US; LIPKA, Wojciech, Cromwell, 06416, US

(97) EP 4 115 054 *

- (51) **F01D 11/00** (2006.01)
F01D 11/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 095.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/175488
 (96) EP-Akz: 21710180.7
 (96) EP-AT 22.02.2021
 (86) PCT/EP2021/025073
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 04.03.2020 IT 202000004585
 (54) **TURBINE ZUM SCHUTZ DES STRÖMUNGSWEGHEISSGASEN**
 (73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Florence, IT
 (72) DI SISTO, Paolo, 50127 Firenze, IT; TOGNARELLI, Leonardo, 50127 Firenze, IT; CUBEDA, Simone, 50127 Firenze, IT

(97) EP 4 409 113 *

- (51) **F01D 11/00** (2006.01)
F01D 11/02 (2006.01)
F01D 11/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 895.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/047033
 (96) EP-Akz: 22786057.4
 (96) EP-AT 02.09.2022
 (86) PCT/FR2022/051662
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 27.09.2021 FR 2110131
 (54) **HOCHDRUCK-GASTURBINE FÜR EINE TURBOMASCHINE UND TURBOMASCHINE**
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
 (72) SALVATORI, Francesco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BONNEAU, Damien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; CONTINI, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; TABARIN, Pascal, Cédric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 3 771 810

- (51) **F01N 3/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 543.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 20187748.7
 (96) EP-AT 24.07.2020
 (97) EP-VT 03.02.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 29.07.2019 IT 201900013215
 (54) **ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM**
 (73) FPT Industrial S.p.A., Torino, IT
 (72) CERCIELLO, Giovanni, 10141 Torino, IT; AIMAR, Bruno, 12040 Margarita (CN), IT

(97) EP 4 159 986

- (51) **F01N 3/28** (2006.01)
F01N 13/18 (2010.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 226.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22198984.1
 (96) EP-AT 30.09.2022
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 01.10.2021 DE 10 2021 125 550.3
 (54)

ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM EINER BRENNKRAFTMASCHINE

- (73) MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, DE
 (72) Söngen, Matthias, 86156 Augsburg, DE

(97) EP 3 927 950 *

- (51) **F01N 3/023** (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 626.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/171759
 (96) EP-Akz: 20759844.2
 (96) EP-AT 17.02.2020
 (86) PCT/SE2020/050179
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 20.02.2019 SE 1950212
 (54) **VIERTAKT-BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VIERTAKT-BRENNKRAFTMASCHINE**
 (73) Scania CV AB, Södertälje, SE
 (72) DAHL, Andreas, 611 44 Nyköping, SE; VALLINDER, Michael, 124 63 Bandhagen, SE

(97) EP 4 206 444

- (51) **F01N 3/025** (2006.01)
F01N 3/00 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 5/02 (2006.01)
F01N 13/00 (2010.01)
F01N 13/08 (2010.01)
F01P 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 784.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22217397.3
 (96) EP-AT 30.12.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 31.12.2021 IT 202100033182
 (54) **VERBESSERTER VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM ABGASWÄRMERÜCKGEWINNUNGS-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BESAGTEN MOTORS**
 (73) Marelli Europe S.p.A., Corbetta, Milano, IT
 (72) DE CESARE, Matteo, 20011 CORBETTA (MI), IT; BRUGNONI, Enrico, 20011 CORBETTA (MI), IT

(97) EP 4 039 950

- (51) **F01N 9/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 690.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22154246.7
 (96) EP-AT 31.01.2022
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 05.02.2021 JP 2021017727
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINES KATALYSATORS FÜR EIN GRÄTSCHSITZFahrzeug, GRÄTSCHSITZFahrzeug DAMIT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHLECHTERUNG DES KATALYSATORS FÜR EIN GRÄTSCHSITZFahrzeug**
 (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken, JP
 (72) Shimizu, Yuta, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP; Tomii, Ryo, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP; Aoyama, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP

(97) EP 4 194 672 *

- (51) **F02B 23/08** (2006.01)
F02B 19/12 (2006.01)
F02B 19/18 (2006.01)
F02P 5/145 (2006.01)
F02P 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 246.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/030175
 (96) EP-Akz: 21853435.2
 (96) EP-AT 08.07.2021
 (86) PCT/JP2021/025838
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 07.08.2020 JP 2020134723
 (54) **ZÜNDSYSTEM**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi, JP
 (72) KAJI, Yuji, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; TAMURA, Ryo, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; IMANAKA, Yasuomi, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; KAWASHIMA, Yuuta,

Kariya-city, Aichi 4488661, JP; IWAMI, Atsushi, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; OKA, Tatsuya, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

(97) EP 3 784 889 *

- (51) **F02C 1/04** (2006.01)
F02C 3/14 (2006.01)
F02C 6/18 (2006.01)
F02C 7/10 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 003.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/207276
 (96) EP-Akz: 19705816.7
 (96) EP-AT 12.02.2019
 (86) PCT/GB2019/050371
 (87) WO-VT 31.10.2019
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 25.04.2018 GB 201806745
 (54) **KOMBINIERTES WÄRME- UND STROMSYSTEM**
 (73) Hiet Technologies Limited, Coventry, GB
 (72) JONES, Simon Lloyd, Coventry CV7 9JU, GB

(97) EP 3 682 099 *

- (51) **F02D 13/02** (2006.01)
F01L 9/00 (2006.01)
F02D 41/06 (2006.01)
F02M 26/01 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 566.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/050463
 (96) EP-Akz: 18852910.1
 (96) EP-AT 10.09.2018
 (86) PCT/SE2018/050902
 (87) WO-VT 14.03.2019
 (97) EP-VT 22.07.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 11.09.2017 SE 1751096
 (54) **BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER BRENNKRAFTMASCHINE**
 (73) Freevalve AB, Ängelholm, SE
 (72) HÖGLUND, Anders, 266 32 MUNKALJUNGBY, SE; CARLSON, Urban, 252 76 Helsingborg, SE

(97) EP 4 261 402

- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
F02M 25/028 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 893.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23162893.4
 (96) EP-AT 20.03.2023
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 12.04.2022 JP 2022065836

- (54) **STEUERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) SUZUKI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; TSUCHIYA, Tomihisa, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 261 403

- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
F02D 41/18 (2006.01)
F02M 25/028 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 894.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23162896.7
 (96) EP-AT 20.03.2023
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 12.04.2022 JP 2022065837
 (54) **STEUERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) SUZUKI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; TSUCHIYA, Tomihisa, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 253 744

- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 895.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23162932.0
 (96) EP-AT 20.03.2023
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 25.03.2022 JP 2022049635
 (54) **STEUERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MOTOR**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) SUZUKI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP; TSUCHIYA, Tomihisa, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 409 126 *

- (51) **F02D 41/14** (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 276.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/052453
 (96) EP-Akz: 22786819.7
 (96) EP-AT 28.09.2022
 (86) PCT/EP2022/077025
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 30.09.2021 DE 10 2021 125 380.2

- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE ANTRIEBSEINRICHTUNG**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) ODENDALL, Bodo, 85101 Lenting, DE

(97) EP 4 055 266 *

- (51) **F02M 35/10** (2006.01)
F01M 13/02 (2006.01)
F01M 13/04 (2006.01)
F02F 1/24 (2006.01)
F02F 1/42 (2006.01)
F02M 25/06 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 002.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/089630
 (96) EP-Akz: 20800151.1
 (96) EP-AT 04.11.2020
 (86) PCT/EP2020/080975
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 08.11.2019 FR 1912589
 (54) **BLOW-BY GAS-EINLASSVORRICHTUNG AM EINLASS EINES ZYLINDERKOPFES MIT ABLENKERN**
 (73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR
 (72) DA SILVA, Paulo, 78500 SARTROUVILLE, FR; VENEZIANI, Thomas, 75015 PARIS, FR

(97) EP 4 043 717

- (51) **F02M 35/024** (2006.01)
B01D 46/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 567.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22159842.8
 (96) EP-AT 14.11.2016
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 20.11.2015 US 201562257836 P
 (54) **FILTERMEDIENPAKET MIT PORÖSER UMHÜLLUNG**
 (73) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH, US
 (72) KRULL, Timothy L, Nebraska, 68845, US; VON SEGGERN, Michael J, Nebraska, 68847, US; ROGERS, Jeffrey E D, Nebraska, 68845, US

(97) EP 4 028 661 *

- (51) **F03B 3/04** (2006.01)
F03B 13/10 (2006.01)
F03B 17/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 747.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/077203
 (96) EP-Akz: 20878901.6

- (96) EP-AT 13.07.2020
 (86) PCT/CA2020/050974
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 24.10.2019 US 201916662632
 (54) **HYDROSTATISCHE DRUCKTURBINEN UND TURBINENLAUFÄDER DAFÜR**
 (73) Adcanin Inc., Toronto, Ontario, CA
 (72) HOTER-ISHAY, On, Toronto, Ontario M5V 3N2, CA

(97) EP 4 136 339 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 126.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/224488
 (96) EP-Akz: 21725106.5
 (96) EP-AT 07.05.2021
 (86) PCT/EP2021/062214
 (87) WO-VT 11.11.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 07.05.2020 EP 20173578
 (54) **HYDRAULISCHES BLATTWINKELANTRIEBSSYSTEM**
 (73) Hawe Energy Solutions A/S, Copenhagen, DK
 (72) HANSEN, Jesper Berg, 3460 Birkerød, DK

(97) EP 4 448 957 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 921.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/110040
 (96) EP-Akz: 22844441.0
 (96) EP-AT 09.12.2022
 (86) PCT/DK2022/050273
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 14.12.2021 DK PA202170614
 (54)

- WINDTURBINENROTORBLATTWINKELVERSTELLUNGSSTEUERUNG ZUR TURMERMÜDUNGSVERNINGERUNG**
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK
 (72) GILES, Alexander Duncan, 8200 Aarhus N, DK; THOMSEN, Jesper Sandberg, 8200 Aarhus N, DK; JEPPESEN, Christian, 8200 Aarhus N, DK

(97) EP 3 491 239 *

- (51) **F03D 13/20** (2016.01)
E04H 12/08 (2006.01)
E04H 12/34 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 892.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/019832
 (96) EP-Akz: 17748692.5

- (96) EP-AT 25.07.2017
 (86) PCT/EP2017/068764
 (87) WO-VT 01.02.2018
 (97) EP-VT 05.06.2019
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 29.07.2016 DE 10 2016 114 114.3
 (54) **VERBINDUNGSELEMENT ZUM VERBINDEN VON TURMABSCHNITTEN, TURMABSCHNITT, TURM, WINDENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TURMABSCHNITTS UND ZUM VERBINDEN VON TURMABSCHNITTEN**
 (73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
 (72) Mtauweg, Samer, 27568 Bremerhaven, DE; BOETTCHER, Bernd, 26607 Aurich, DE; LONGERU, Markus, 21684 Stade, DE

(97) EP 4 130 469 *

- (51) **F03D 80/60** (2016.01)
F03D 80/80 (2016.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 784.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/248716
 (96) EP-Akz: 20940343.5
 (96) EP-AT 08.09.2020
 (86) PCT/CN2020/114011
 (87) WO-VT 16.12.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 09.06.2020 CN 202010516366
 (54) **KÜHLSYSTEM UND WINDKRAFTGENERATOR**
 (73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang, CN
 (72) WANG, Dinghui, Beijing 100176, CN; LI, Jinneng, Beijing 100176, CN; LIU, Junwei, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 680 482

- (51) **F03G 7/06** (2006.01)
G05D 23/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 523.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20151042.7
 (96) EP-AT 09.01.2020
 (97) EP-VT 15.07.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 09.01.2019 US 201962790137 P
 Pr 20.12.2019 US 201916722282

- (54) **WÄRMEAKTUATOR**
 (73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec, CA
 (72) BROCCOLINI, Ignazio, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA; TREMBLAY, Marc-Andre, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(97) EP 4 093 970 *

- (51) **F04B 1/00** (2020.01)
E21B 43/12 (2006.01)
F04B 1/14 (2020.01)
F04B 1/303 (2020.01)
F04B 23/10 (2006.01)

- F04B 47/06* (2006.01)
F04B 49/03 (2006.01)
F04B 49/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 767.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/150353
 (96) EP-Akz: 20915690.0
 (96) EP-AT 28.12.2020
 (86) PCT/US2020/067202
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 23.01.2020 US 202062964884 P
 (54) **TAUCHPUMPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
 (73) Hess Corp., New York, NY, US
 (72) OMAN, Simon, Richardson, Texas 75082, US; NAGODE, Marko, Richardson, Texas 75082, US; KLEMENC, Jernej, Richardson, Texas 75082, US; MAJDIC, Franc, Richardson, Texas 75082, US; HOCEVAR, Marko, Richardson, Texas 75082, US; GOSAR, Ales, Richardson, Texas 75082, US; SKRLEC, Andrej, Richardson, Texas 75082, US; OLAH, Laslo, Richardson, Texas 75082, US

(97) EP 4 269 791

- (51) **F04B 15/02** (2006.01)
F04B 9/02 (2006.01)
F04B 17/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 790.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22425020.9
 (96) EP-AT 29.04.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **PUMPVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN**
 (73) CIFA SpA, Senago, IT
 (72) Tarsitano, Davide, VARESE (VA), IT; Cinquemani, Simone, MILANO (MI), IT; Zorzi, Emanuele, CESANO MADERNO (MB), IT; Calculiti, Massimo, NOVATE MILANESE (MI), IT; Nigrelli, Andrea, MAZARA DEL VALLO (TP), IT

(97) EP 4 093 971 *

- (51) **F04B 23/06** (2006.01)
E21B 43/12 (2006.01)
F04B 1/14 (2020.01)
F04B 1/182 (2020.01)
F04B 1/295 (2020.01)
F04B 15/02 (2006.01)
F04B 23/04 (2006.01)
F04B 23/10 (2006.01)
F04B 47/06 (2006.01)
F04B 49/00 (2006.01)
F04B 49/24 (2006.01)
F04B 49/035 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 766.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/150342
 (96) EP-Akz: 20915243.8
 (96) EP-AT 22.12.2020
 (86) PCT/US2020/066685
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 23.01.2020 US 202062964935 P
 (54) **TAUCHPUMPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DERSELBEN**
 (73) Hess Corp., New York, NY, US
 (72) OMAN, Simon, Richardson, Texas 75082, US; NAGODE, Marko, Richardson, Texas 75082, US; KLEMENC, Jernej, Richardson, Texas 75082, US; MAJDIC, Franc, Richardson, Texas 75082, US; HOCEVAR, Marko, Richardson, Texas 75082, US; GOSAR, Ales, Richardson, Texas 75082, US; SKRLEC, Andrej, Richardson, Texas 75082, US; OLAH, Laslo, Richardson, Texas 75082, US

(97) EP 4 006 341

- (51) **F04B 25/00** (2006.01)
F04B 35/04 (2006.01)
F04B 35/06 (2006.01)
F04B 39/00 (2006.01)
F04B 39/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 050.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21211141.3
 (96) EP-AT 29.11.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 30.11.2020 CN 202011376346
 (54) **MEHRSTUFIGE ELEKTRISCHE GASPUMPE**
 (73) Fluke Corporation, Everett, WA, US
 (72) WANG, Hui, Shanghai, 200335, CN; LUO, Shounan, Shanghai, 200335, CN; XU, Fudong, Shanghai, 200335, CN

(97) EP 4 182 561 *

- (51) **F04C 29/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 609.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/012745
 (96) EP-Akz: 20742218.9
 (96) EP-AT 14.07.2020
 (86) PCT/EP2020/069913
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **KRAFTFAHRZEUG-VAKUUMPUMPE**
 (73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, DE
 (72) SCHNURR, Steffen, 41460 Neuss, DE; AL-HASAN, Nabil Salim, 41460 Neuss, DE; RUSS, Stanislaus, 41460 Neuss, DE;

GRÜNE, Tobias, 41460 Neuss, DE;
 HAGEN, Petra, 41460 Neuss, DE;
 PIOTROWSKI, Marcel, 41460 Neuss, DE;
 IRMER, Sebastian, 41460 Neuss, DE

(97) EP 4 134 551

- (51) **F04D 19/00** (2006.01)
F04D 29/52 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
F04D 29/60 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 735.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22183592.9
 (96) EP-AT 07.07.2022
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 09.08.2021 KR 20210104723
 (54) **DECKBAND UND KÜHLVENTILATORANORDNUNG DAMIT**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Lee, Sangyeon, 30077 Bugang-myon Sejong City, KR; Lee, Sunghwa, 30077 Bugang-myon Sejong City, KR; Kim, Sihun, 30077 Bugang-myon Sejong City, KR

(97) EP 4 118 341 *

- (51) **F04D 25/08** (2006.01)
F04D 29/34 (2006.01)
F04D 29/38 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 094.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/181225
 (96) EP-Akz: 21710066.8
 (96) EP-AT 04.03.2021
 (86) PCT/IB2021/051826
 (87) WO-VT 16.09.2021
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 10.03.2020 IT 202000005110
 (54) **SCHAUFELSTRUKTUR FÜR VENTILATOREN FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN**
 (73) Cofimco S.p.A., 28050 Pombia (NO), IT
 (72) GALLINA, Carlo, 28050 Pombia (Novara), IT; TORNO, Emanuele, 28050 Pombia (Novara), IT; MANASSA, Alberto, 28050 Pombia (Novara), IT

(97) EP 3 722 615 *

- (51) **F04D 29/30** (2006.01)
F04D 29/32 (2006.01)
F04D 29/38 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
F04D 29/68 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 781.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/111973

- (96) EP-Akz: 18885012.7
 (96) EP-AT 05.12.2018
 (86) PCT/JP2018/044795
 (87) WO-VT 13.06.2019
 (97) EP-VT 14.10.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 05.12.2017 JP 2017233659
 (54) **PROPELLERLÜFTER**
 (73) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
 (72) SAWADA, Hirotaka, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP; FUNADA, Kazuya, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, JP

(97) EP 4 384 715 *

- (51) **F15B 11/15** (2006.01)
F15B 11/044 (2006.01)
F15B 13/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 160.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/016840
 (96) EP-Akz: 22757597.4
 (96) EP-AT 01.08.2022
 (86) PCT/EP2022/071552
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.08.2021 IT 202100021647
 (54) **DRUCKMITTEL BETÄTIGTE STEUEREINRICHTUNG FÜR DOPPELTWIRKENDE AKTUATOREN**
 (73) OMT Group S.p.A., Calvenzano (BG), IT
 (72) CHIARI, Fiorenzo, 24040 PONTIROLO NUOVO (BERGAMO), IT

(97) EP 4 219 957 *

- (51) **F15B 13/043** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 600.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/062277
 (96) EP-Akz: 21870667.9
 (96) EP-AT 07.01.2021
 (86) PCT/CN2021/070622
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.09.2020 CN 202011003075
 (54) **INTELLIGENTES STEUERUNGSSYSTEM EINER HYDRAULISCHEN KUPPLUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Boding Jinggong Intelligent Technology (Shandong) Co., Ltd., Weifang City, Shandong Province, CN
 (72) WANG, Lifeng, Weifang, Shandong 261061, CN; WU, Beibei, Weifang, Shandong 261061, CN; LI, Wuhai, Weifang, Shandong 261061, CN

(97) EP 4 388 205 *

- (51) **F15B 15/14** (2006.01)
B21D 28/28 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 728.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/020642
 (96) EP-Akz: 21783390.4
 (96) EP-AT 18.08.2021
 (86) PCT/DE2021/000136
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **ZYLINDERROHRBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
 (73) Bümach Engineering International B.V., Emmen, NL
 (72) Bueter, Josef, 49733 Haren/Altenberge, DE

(97) EP 3 759 360 *

- (51) **F16B 5/00** (2006.01)
C09J 5/00 (2006.01)
F16B 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 462.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/219265
 (96) EP-Akz: 19711051.3
 (96) EP-AT 11.03.2019
 (86) PCT/EP2019/055974
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 17.05.2018 DE 10 2018 111 857.0
 (54) **VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER WERKSTÜCKE**
 (73) Atlas Copco IAS UK Limited, Flintshire, GB
 (72) WILLIAMS, Samuel, Huntington, Chester Cheshire CH3 6BS, GB

(97) EP 3 837 437 *

- (51) **F16B 7/04** (2006.01)
F03D 13/10 (2016.01)
F03D 13/20 (2016.01)
F16B 13/00 (2006.01)
F16B 13/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 036.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/035770
 (96) EP-Akz: 19765564.0
 (96) EP-AT 09.08.2019
 (86) PCT/IB2019/056792
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 13.08.2018 NL 2021462
 (54) **ANORDNUNG MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN ELEMENT UND EINEM VERBINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER ANORDNUNG**
 (73) C1 Connections Holding B.V., Den Haag, NL
 (72) WINKES, Jasper, 2517 EJ Den Haag, NL

(97) EP 4 077 952 *

- (51) **F16B 9/00** (2006.01)
F16B 13/06 (2006.01)
F16B 13/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 699.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/123746
 (96) EP-Akz: 20828103.0
 (96) EP-AT 14.12.2020
 (86) PCT/GB2020/053208
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 16.12.2019 GB 201918546
 (54) **ANKERANORDNUNG**
 (73) Three Smith Group Ltd., Elland, West Yorkshire, GB
 (72) SMITH, Luke, Elland West, Yorkshire HX5 9JP, GB

(97) EP 4 308 822 *

- (51) **F16B 13/14** (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 25/00 (2006.01)
F16B 39/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 807.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/194588
 (96) EP-Akz: 22710401.5
 (96) EP-AT 07.03.2022
 (86) PCT/EP2022/055689
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 17.03.2021 EP 21163156
 (54) **VERFAHREN UND NIVELLIERSCRAUBE ZUR MONTAGE EINES BEFESTIGUNGSTEILES**
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, LI
 (72) Ziltener, Michael, 8854 Siebnen, CH; Gutensohn, Markus, 6845 Hohenems, AT

(97) EP 3 755 908 *

- (51) **F16B 39/10** (2006.01)
F16B 39/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 005.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/162146
 (96) EP-Akz: 19708401.5
 (96) EP-AT 12.02.2019
 (86) PCT/EP2019/053412
 (87) WO-VT 29.08.2019
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 20.02.2018 FR 1851435
 (54) **HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN GEWINDEELEMENT, INSBESONDERE FÜR EINE MUTTER**
 (73) JPB Système, Montereau sur le Jard, FR

(72) BEAUMEL, Jonathan, 77360 VAIRES
SUR MARNE, FR; MESSENGER, Denis,
77000 MELUN, FR; MARC, Damien,
77115 BLANDY, FR

(97) EP 4 256 210 *

(51) **F16B 43/00** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 741.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/161686
(96) EP-Akz: 21839391.6
(96) EP-AT 13.12.2021
(86) PCT/EP2021/085461
(87) WO-VT 04.08.2022
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 01.02.2021 DE 10 2021 200 853.4
(54) **UNTERLEGSCHLEIBE ZUR
ABDECKUNG VON LÄNGSLÖCHERN**
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) BLETH, Sebastian, 80995 München, DE;
MELDE, Jörg, 82140 Olching, DE;
PFORR, Jörg, 85665 Moosach, DE

(97) EP 4 286 985

(51) **F16C 11/04** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 158.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23205656.4
(96) EP-AT 15.07.2020
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 30.08.2019 CN 201910826925
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
FALTBARE ANORDNUNG**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.,
Dongguan, Guangdong, CN
(72) LI, Jie, Dongguan, 523860, CN; ZHENG,
Zekuan, Dongguan, 523860, CN; CHENG,
Jiao, Dongguan, 523860, CN

(97) EP 3 957 873 *

(51) **F16C 17/02** (2006.01)
B62D 3/12 (2006.01)
F16C 29/00 (2006.01)
F16C 29/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 351.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/213423
(96) EP-Akz: 20791819.4
(96) EP-AT 02.04.2020
(86) PCT/JP2020/015241
(87) WO-VT 22.10.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 04.06.2025
(30) Pr 15.04.2019 JP 2019077434
(54) **LENKSYSTEM**

(73) KYB Corporation, Tokyo, JP; MAZDA
MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP;
Oiles Corporation, Tokyo, JP
(72) IKEYAMA, Gaku, Aki-gun, Hiroshima 730-
8670, JP; SATO, Kazuya, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP; KUWAGAKI,
Junya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP;
FUMIMOTO, Yoshimitsu, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP; TAKAHASHI,
Masaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP;
TANIGUCHI, Tomonori, Aki-gun,
Hiroshima 730-8670, JP; ITO, Takuzo,
Tokyo 105-5128, JP; FUJIKAKE,
Mitsuhiko, Tokyo 105-5128, JP; MASUDA,
Hiroki, Tokyo 105-5128, JP; KIKUCHI,
Hiroyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-
0811, JP; OOUCHI, Jun, Fujisawa-shi,
Kanagawa 252-0811, JP; AKEDA,
Kazuhiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-
0811, JP

(97) EP 4 323 660 *

(51) **F16C 29/00** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 255.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/218881
(96) EP-Akz: 22721764.3
(96) EP-AT 08.04.2022
(86) PCT/EP2022/059521
(87) WO-VT 20.10.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 12.04.2021 DE 202021101951 U
(54) **STATISCH OPTIMIERTES HYBRID-
ROLLENLAGER**
(73) igus GmbH, 51147 Köln, DE
(72) MOSHAMMER, Horst, 53545 Linz am
Rhein, DE

(97) EP 4 303 461

(51) **F16D 13/56** (2006.01)
F16D 23/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 045.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23183599.2
(96) EP-AT 05.07.2023
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 06.07.2022 JP 2022109218
Pr 28.10.2022 JP 2022172870
(54) **KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND
MOTORRAD**
(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi,
Shizuoka, JP
(72) Nishikawa, Junichi, Hamamatsu-shi,
Shizuoka, JP; Komukai, Jun, Hamamatsu-
shi, Shizuoka, JP; Ota, Satoshi,
Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

(97) EP 4 337 876 *

(51) **F16D 55/00** (2006.01)
F16D 63/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 258.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/237999
(96) EP-Akz: 22723545.4
(96) EP-AT 19.04.2022
(86) PCT/EP2022/025155
(87) WO-VT 17.11.2022
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 12.05.2021 CN 202110517160
(66) IP 12.01.2022 DE 10 2022 000 114.4
(54) **BREMSANORDNUNG, AUFWEISEND
EINE BREMSE, EINEN ADAPTER UND
EIN GETRIEBE**
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG,
76646 Bruchsal, DE
(72) QIONGHUA, Gao, Tianjin, CN

(97) EP 3 489 542

(51) **F16F 7/108** (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 866.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 18204626.8
(96) EP-AT 06.11.2018
(97) EP-VT 29.05.2019
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 24.11.2017 DE 10 2017 127 840.0
(54) **KFZ-SCHWINGUNGSTILGER**
(73) VORWERK AUTOTEC GmbH & Co. KG,
42287 Wuppertal, DE
(72) Frenk, Jacob, 44269 Dortmund, DE

(97) EP 4 330 562 *

(51) **F16F 9/04** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 250.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/228625
(96) EP-Akz: 22718064.3
(96) EP-AT 06.04.2022
(86) PCT/DE2022/200067
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 27.04.2021 DE 10 2021 204 152.3
(54) **FALTENBALGLUFTFEDER**
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175
Hannover, DE
(72) HUBER, Paul, 30165 Hannover, DE;
Stöter, Bernd, 30165 Hannover, DE

(97) EP 3 809 012

(51) **F16F 9/18** (2006.01)
F16F 9/48 (2006.01)
F16F 9/512 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 070 984.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19204131.7
(96) EP-AT 18.10.2019
(97) EP-VT 21.04.2021

(45) EP-PT 11.06.2025

(54) **VORDERGABELPOSITIONSABHÄNGIGE DÄMPFUNG FÜR FAHRRÄDER UND MOTORRÄDER**

(73) Öhlins Racing AB, Upplands Väsby, SE
(72) HANSSON, Erik, 194 27 Upplands Väsby, SE

(97) EP 3 705 745 *

(51) **F16F 9/44** (2006.01)*F16F 9/19* (2006.01)*F16F 9/32* (2006.01)*F16F 9/56* (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 090 082.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/087410

(96) EP-Akz: 17930636.0

(96) EP-AT 10.11.2017

(86) PCT/JP2017/040620

(87) WO-VT 09.05.2019

(97) EP-VT 09.09.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 31.10.2017 JP 2017209964

(54) **STOSSDÄMPFER**

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

(72) KUROIWA, Naoya, Fukuroi City, Shizuoka 437-1194, JP; FUJIKAWA, Yosuke, Fukuroi City, Shizuoka 437-1194, JP; MURAKAMI, Yosuke, Fukuroi City, Shizuoka 437-1194, JP

(97) EP 3 379 102 *

(51) **F16F 9/58** (2006.01)*F16F 9/32* (2006.01)*F16F 9/36* (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 552.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/086012

(96) EP-Akz: 16866015.7

(96) EP-AT 16.09.2016

(86) PCT/JP2016/077582

(87) WO-VT 26.05.2017

(97) EP-VT 26.09.2018

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 20.11.2015 JP 2015227816

(54) **ANSCHLAGSTOPPER UND PUFFER**

(73) KYB Corporation, Tokyo, JP

(72) KATO, Hirohito, Tokyo 105-6111, JP;

YAMAMOTO, Naoki, Tokyo 105-6111, JP

(97) EP 3 899 319 *

(51) **F16G 1/28** (2006.01)*A01D 61/02* (2006.01)*A01D 61/04* (2006.01)*B65G 15/42* (2006.01)*F16G 3/06* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 084.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/127436

(96) EP-Akz: 19829122.1

(96) EP-AT 18.12.2019

(86) PCT/EP2019/085868

(87) WO-VT 25.06.2020

(97) EP-VT 27.10.2021

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 18.12.2018 US 201816223142

(54) **FLEXIBLER SYNCHRONER ZAHNRIEMEN MIT SCHMALEM SPLEISS**

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE

(72) WOOD, Douglas Bruce, Massillon Rd Fairlawn, Ohio 44333, US

(97) EP 4 019 805

(51) **F16H 1/28** (2006.01)*F16H 57/00* (2012.01)*F16H 57/02* (2012.01)*F16H 57/08* (2006.01)*F16H 57/021* (2012.01)

(21) Akz: 60 2021 032 073.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21216189.7

(96) EP-AT 21.12.2021

(97) EP-VT 29.06.2022

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 23.12.2020 TW 109145767

(54) **MODULARE KOAXIALE REDUKTIONSGETRIEBEMECHANISMUS**

(73) Li-Ho, Yao, Taipei City, TW

(72) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City, TW; Lien, Norman, Taipei, TW; Hsieh, Pei-Sheng, Taipei, TW; Tien, Chi-Chen, Taipei, TW; Hsieh, Pi-Jen, Taipei, TW

(97) EP 3 259 502 *

(51) **F16H 45/02** (2006.01)*F16H 41/24* (2006.01)*F16H 61/14* (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 590.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/133845

(96) EP-Akz: 16752864.5

(96) EP-AT 15.02.2016

(86) PCT/US2016/017955

(87) WO-VT 25.08.2016

(97) EP-VT 27.12.2017

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 17.02.2015 US 201562117143 P

(54) **DREHMOMENTWANDLERSPERRKUPPLUNGSSTRUKTUR**

(73) Allison Transmission, Inc., Indianapolis, IN, US

(72) HOREN, Jezrah, Fairland, IN 46126, US; RIETDORF, Michael, Indianapolis, IN 46204, US

(97) EP 3 892 888

(51) **F16H 48/40** (2012.01)

(21) Akz: 60 2020 052 535.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20168632.6

(96) EP-AT 08.04.2020

(97) EP-VT 13.10.2021

(45) EP-PT 11.06.2025

(54) **DIFFERENTIALANORDNUNG**

(73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE

(72) STEN, Erik, SE-461 43 TROLLHÄTTAN, SE

(97) EP 3 882 483 *

(51) **F16H 57/04** (2010.01)*F16H 49/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 813.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/100309

(96) EP-Akz: 18940134.2

(96) EP-AT 16.11.2018

(86) PCT/JP2018/042561

(87) WO-VT 22.05.2020

(97) EP-VT 22.09.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **SPANNUNGSWELLENGETRIEBE VOM EINHEITENTYP**

(73) Harmonic Drive Systems Inc., Tokyo, JP

(72) KANAYAMA Naoki, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP

(97) EP 3 574 235 *

(51) **F16H 57/021** (2012.01)*B60K 17/04* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 660.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/140774

(96) EP-Akz: 18744895.6

(96) EP-AT 26.01.2018

(86) PCT/US2018/015518

(87) WO-VT 02.08.2018

(97) EP-VT 04.12.2019

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 27.01.2017 US 201762451640 P

(54) **PORTALACHSE FÜR MODELLFAHRZEUGE**

(73) Traxxas LP, McKinney, TX, US

(72) WOOD, Jonathan Scott, Lewisville Texas 75056, US; ALLMENDINGER, Otto Karl, Rowlett Texas 75088, US

(97) EP 4 341 585 *

(51) **F16H 57/029** (2012.01)*F16H 57/02* (2012.01)*F16H 57/031* (2012.01)

(21) Akz: 50 2022 004 259.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/242900

(96) EP-Akz: 22723547.0

(96) EP-AT 25.04.2022

(86) PCT/EP2022/025175

(87) WO-VT 24.11.2022

(97) EP-VT 27.03.2024

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 18.05.2021 CN 202110539507

(66) IP 14.07.2021 DE 10 2021 003 627.1

(54) **GETRIEBEMOTOR MIT EINEM EIN
GETRIEBE ANTREIBENDEN
ELEKTROMOTOR**(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG,
76646 Bruchsal, DE

(72) QIONGHUA, Gao, Tianjin, CN

(97) EP 4 295 062 *

(51) **F16H 61/32** (2006.01)*F16H 61/04* (2006.01)*F16H 61/28* (2006.01)*F16H 63/18* (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 242.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/175100

(96) EP-Akz: 22703634.0

(96) EP-AT 03.02.2022

(86) PCT/EP2022/052592

(87) WO-VT 25.08.2022

(97) EP-VT 27.12.2023

(45) EP-PT 11.06.2025

(66) IP 22.02.2021 DE 10 2021 104 101.5

(54) **WECHSELGETRIEBE MIT
ELEKTROMOTORISCH
ANGETRIEBENER SCHALTWALZE
SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG
EINES SOLCHEN
WECHSELGETRIEBES**(73) MEGA-Line RACING ELECTRONIC
GmbH, 93342 Saal, DE(72) FUCHS, Norbert, 93342 Saal a. d. Donau,
DE; SCHMIDT, Christian, 93342 Saal a. d.
Donau, DE

(97) EP 4 246 021 *

(51) **F16K 1/00** (2006.01)*B01L 3/00* (2006.01)*B01L 3/02* (2006.01)*B05B 1/02* (2006.01)*B05B 1/30* (2006.01)*B05B 15/16* (2018.01)*B05B 15/65* (2018.01)*F16K 1/32* (2006.01)*F16K 1/36* (2006.01)*F16K 1/42* (2006.01)*F16K 1/46* (2006.01)*F16K 27/02* (2006.01)*F16K 31/06* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 620.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/105382

(96) EP-Akz: 21893533.6

(96) EP-AT 10.09.2021

(86) PCT/CN2021/117654

(87) WO-VT 27.05.2022

(97) EP-VT 20.09.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 23.11.2020 CN 202011317080

(54) **FLÜSSIGKEITSAUSLASSTRUKTUR
MIT DICHTUNGSVENTIL**(73) Shijiazhuang Hipro Biotechnology Co.,
Ltd., Shijiazhuang, Hebei, CN(72) HAO, Shushun, Shijiazhuang, Hebei
050000, CN; SUI, Yanjun, Shijiazhuang,
Hebei 050000, CN; CHEN, Lizhu,
Shijiazhuang, Hebei 050000, CN; XING,
Shiyuan, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN;
YAO, Zhaohui, Shijiazhuang, Hebei
050000, CN

(97) EP 4 023 916

(51) **F16K 5/06** (2006.01)*C25D 11/02* (2006.01)*F16D 1/06* (2006.01)*F16K 31/04* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 079.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21461501.5

(96) EP-AT 04.01.2021

(97) EP-VT 06.07.2022

(45) EP-PT 11.06.2025

(54) **KUGELHAHNANORDNUNG**

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US

(72) TUREK, Lukasz, 51-317 Wroclaw, PL;
SAPIJA, Dariusz, 51-317 Wroclaw, PL;
NIEWODNICZANSKI, Mikolaj, 51-317
Wroclaw, PL; ZAJAC, Piotr, 51-317
Wroclaw, PL

(97) EP 4 265 945 *

(51) **F16K 11/22** (2006.01)*C02F 1/42* (2023.01)*C02F 5/00* (2023.01)

(21) Akz: 60 2022 015 940.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/155246

(96) EP-Akz: 22919277.8

(96) EP-AT 02.03.2022

(86) PCT/CN2022/078834

(87) WO-VT 24.08.2023

(97) EP-VT 25.10.2023

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 21.02.2022 CN 202210158144

(54) **MEHRWEGEVENTIL,
WASSERENTHÄRTER UND
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR
WASSERENTHÄRTER**(73) Nanjing Fobrite Environmental Technology
Co., Ltd, Jiangsu, CN(72) MA, Xuguang, Nanjing, Jiangsu 211111,
CN

(97) EP 4 345 349

(51) **F16K 27/00** (2006.01)*B33Y 10/00* (2015.01)*B33Y 80/00* (2015.01)*F16K 49/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 015 791.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22461611.0

(96) EP-AT 28.09.2022

(97) EP-VT 03.04.2024

(45) EP-PT 11.06.2025

(54) **VENTILHEIZANORDNUNG**

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US

(72) KROCZEK, Piotr, 51-317 Wroclaw, PL;
TUREK, Lukasz, 51-317 Wroclaw, PL;
SAPIJA, Dariusz, 51-317 Wroclaw, PL

(97) EP 4 053 442 *

(51) **F16K 31/04** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 749.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/085038

(96) EP-Akz: 20883337.6

(96) EP-AT 05.10.2020

(86) PCT/JP2020/037676

(87) WO-VT 06.05.2021

(97) EP-VT 07.09.2022

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 29.10.2019 JP 2019196480

(54) **ELEKTRISCHES VENTIL**

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo, JP

(72) HOSOYA, Takeshi, Tokyo 158-0082, JP;
ARAI, Yusuke, Tokyo 158-0082, JP

(97) EP 4 095 423

(51) **F16L 9/00** (2006.01)*A01G 25/02* (2006.01)*F16L 9/127* (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 089 958.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22172102.0

(96) EP-AT 24.10.2017

(97) EP-VT 30.11.2022

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 26.10.2016 US 201662413042 P

(54) **BEWÄSSERUNGSRÖHR UND
VERFAHREN**

(73) Netafim Ltd., Tel Aviv, IL

(72) MASARWA, Abed, 40400 Taybi, IL;
BELFORD, James, deceased, IL

(97) EP 3 742 033 *

(51) **F16L 11/04** (2006.01)*B32B 1/08* (2006.01)*B32B 27/08* (2006.01)*B32B 27/22* (2006.01)*B32B 27/28* (2006.01)*B32B 27/30* (2006.01)*B32B 27/32* (2006.01)*B32B 27/34* (2006.01)*B32B 27/38* (2006.01)*B32B 27/42* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 021.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/142808

(96) EP-Akz: 19741157.2

(96) EP-AT 16.01.2019

(86) PCT/JP2019/001033

(87) WO-VT 25.07.2019

(97) EP-VT 25.11.2020

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 16.01.2018 JP 2018005108

(54) **MEHRSCICHTIGER SCHLAUCH**

(73) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi, JP

- (72) TSUBOI Kazutoshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; SASAKI Riyouzuke, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; FUKUDA Riyou, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; NAKAMURA Koji, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP

(97) EP 4 455 531

- (51) **F16L 25/00** (2006.01)
A61M 39/18 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
F16L 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 194.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24171124.1
 (96) EP-AT 18.04.2024
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 28.04.2023 FR 2304361
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ASEPTISCHEN VERBINDEN EINES ROHRES**
 (73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., Etoy, CH
 (72) GUILLARD, Philippe, 35760 SAINT-GREGOIRE, FR

(97) EP 4 123 207 *

- (51) **F16L 27/108** (2006.01)
F16L 27/12 (2006.01)
F16L 51/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 501.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/187303
 (96) EP-Akz: 21770934.4
 (96) EP-AT 11.03.2021
 (86) PCT/JP2021/009751
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.03.2020 JP 2020045284
 (54) **KOMPENSATOR UND AUSTRÜSTUNG ZUR BEHANDLUNG VON VERBRENNUNGSASCHEN**
 (73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) KIKUTA, Munehiro, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP; TAMAKI, Kazuya, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP

(97) EP 4 148 313

- (51) **F16L 29/02** (2006.01)
F16L 37/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 749.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22194285.7
 (96) EP-AT 07.09.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 08.09.2021 US 202163241652 P
 (54) **SCHNELLTRENNVERBINDER MIT TROCKENTRENNUNG**
 (73) COOPER-STANDARD AUTOMOTIVE INC., Northville, MI, US

- (72) JANIK, Arthur, Northville, MI 48168, US; FREDERIKSEN, Stephen S., Northville, MI 48168, US

(97) EP 4 399 430 *

- (51) **F16L 37/56** (2006.01)
F16L 25/01 (2006.01)
F16L 37/18 (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/629 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 889.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/037257
 (96) EP-Akz: 22777198.7
 (96) EP-AT 07.09.2022
 (86) PCT/IB2022/058406
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 10.09.2021 IT 202100023420
 (54) **MODULARE MEHRFACHVERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR HYDRAULISCHE UND ELEKTRISCHE LEITUNGEN**
 (73) FASTER S.r.l., Rivolta d'Adda, Cremona, IT
 (72) RUSCONI, Paolo, 26027 Rivolta d'Adda (CR), IT; ARRIGONI, Riccardo, 26027 RIVOLTA D'ADDA (CR), IT; DANIELE, Andrea, 42122 Reggio Nell'Emilia, IT

(97) EP 3 280 942 *

- (51) **F16L 37/091** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 581.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2016/162432
 (96) EP-Akz: 16714922.8
 (96) EP-AT 07.04.2016
 (86) PCT/EP2016/057640
 (87) WO-VT 13.10.2016
 (97) EP-VT 14.02.2018
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.04.2015 FR 1553144
 (54) **ANORDNUNG BEINHALTEND EINE VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER DICHTUNG UND EIN ABGESCHRÄGTES ROHR**
 (73) Parker Hannifin Manufacturing France SAS, Annemasse, FR
 (72) Le Quere, Philippe, 35830 Betton, FR

(97) EP 3 926 227 *

- (51) **F16M 11/04** (2006.01)
F16B 7/00 (2006.01)
F16M 11/16 (2006.01)
F16M 11/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 143.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/164098
 (96) EP-Akz: 19914875.0
 (96) EP-AT 15.02.2019
 (86) PCT/CN2019/075188

- (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **ABNEHMBARE SCHNELLVERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNGS-ANORDNUNG**
 (73) Zhongshan Dashan Photographic Equipment Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong, CN
 (72) ZHU, Xihua, Zhongshan, Guangdong 528463, CN

(97) EP 4 036 452

- (51) **F16M 11/04** (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
G09F 9/302 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 692.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22154357.2
 (96) EP-AT 31.01.2022
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 29.01.2021 GB 202101314
 (54) **VIDEObILDSCHIRMHALTERUNG**
 (73) B-Tech International Limited, Daventry, GB
 (72) PURTON, Gary, 9 Brown Close, St Crispin, Northampton, Northamptonshire, NN5 4UJ, GB

(97) EP 4 302 010 *

- (51) **F16P 3/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 821.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/185266
 (96) EP-Akz: 22720759.4
 (96) EP-AT 04.03.2022
 (86) PCT/IB2022/051921
 (87) WO-VT 09.09.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 05.03.2021 IT 202100005189
 (54) **SICHERHEITSSCHALTER ZUR ZUGRIFFSSICHERUNG**
 (73) Pizzato Elettrica S.r.l., Marostica, Vicenza, IT
 (72) Pizzato, Marco, 36063 Marostica (VI), IT; Zonta, Simone, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT

(97) EP 3 885 636

- (51) **F17C 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 819.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20165942.2
 (96) EP-AT 26.03.2020
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025

(54) **VORRICHTUNG FÜR DIE ZUFUHR
EINES GASES MIT EINER VIELZAHL
VON GASBEHÄLTERN**

(73) SOL S.p.A., Monza, IT

(72) VALTOLINA, Daniele, I-23896 Sirtori LC,
IT

(97) EP 3 385 598

(51) **F17C 1/06** (2006.01)

B29C 70/00 (2006.01)

F17C 1/16 (2006.01)

(21) Akz: 50 2017 016 882.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 17164557.5

(96) EP-AT 03.04.2017

(97) EP-VT 10.10.2018

(45) EP-PT 11.06.2025

(54) **FASERVERSTÄRKTER
DRUCKBEHÄLTER**

(73) NPROXX B.V., Heerlen, NL

(72) Sonnen, Michael, 47259 Duisburg, DE;
Bäumer, Thomas, 41836 Hückelhoven, DE

(97) EP 4 399 435 *

(51) **F17C 5/00** (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 273.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/036554

(96) EP-Akz: 22762093.7

(96) EP-AT 11.08.2022

(86) PCT/EP2022/072569

(87) WO-VT 16.03.2023

(97) EP-VT 17.07.2024

(45) EP-PT 11.06.2025

(66) IP 09.09.2021 DE 10 2021 209 978.5

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERMITTELN DES IN EINEM TANK
HERRSCHENDEN DRUCKES**

(73) Robert Bosch Gesellschaft mit

beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) TRAN, Sonny, 70374 Stuttgart, DE

(97) EP 4 455 538

(51) **F17C 9/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 193.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24169271.4

(96) EP-AT 09.04.2024

(97) EP-VT 30.10.2024

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 26.04.2023 FR 2304230

(54) **SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON
GASFÖRMIGEM DIWASSERSTOFF AUS
EINER LEITUNG ZUR ABGABE VON
FLÜSSIGEM DIHYDROGEN AUS EINEM
FLUGZEUG**

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.),

Toulouse, FR

(72) DEVASIGAMANI, Nandakumar, 31060
TOULOUSE, FR

(97) EP 4 036 457

(51) **F17C 13/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 066.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 21216028.7

(96) EP-AT 20.12.2021

(97) EP-VT 03.08.2022

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 12.01.2021 FR 2100238

(54) **SPEICHERVORRICHTUNG FÜR EIN
KRYOGENES FLUID**

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME
POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION
DES PROCEDES GEORGES CLAUDE,
Paris, FR

(72) FAYER, Thomas, 38360 Sassenage, FR;
BRAVAIS, Patrick, 38360 Sassenage, FR

(97) EP 4 455 542

(51) **F17C 13/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 192.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24167911.7

(96) EP-AT 29.03.2024

(97) EP-VT 30.10.2024

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 28.04.2023 FR 2304308

(54) **TANK MIT INNEN- UND
AUSSENRÄUMEN SOWIE
MINDESTENS EINER LEITUNG, DIE
DIESE GEHÄUSE DURCHQUERT UND
EINE GEKRÜMMTE BAHN ZWISCHEN
DEN GEHÄUSEN**

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.),
Toulouse, FR

(72) TOUREILLE, Nicolas, 31060 TOULOUSE,
FR; MESIC, Chloé, 31060 TOULOUSE,
FR; MORETTI, Laure, 31060 TOULOUSE,
FR

(97) EP 4 370 824 *

(51) **F17C 13/08** (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 347.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/285614

(96) EP-Akz: 22744464.3

(96) EP-AT 14.07.2022

(86) PCT/EP2022/069785

(87) WO-VT 19.01.2023

(97) EP-VT 22.05.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 15.07.2021 DE 10 2021 207 554.1

(54) **AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR
AUFNAHME EINER GASKARTUSCHE
FÜR EINE
KARBONISIERUNGSMASCHINE;
KARBONISIERUNGSMASCHINE;
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
EINER KARBONISIERUNGSMASCHINE**

(73) SODAPOP GmbH, 51469 Bergisch
Gladbach, DE

(72) STALDER, Stefan, 3052 Zollikofen, CH;
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

(97) EP 4 235 016

(51) **F21K 9/61** (2016.01)

F21K 9/232 (2016.01)

F21K 9/238 (2016.01)

F21W 121/00 (2006.01)

F21Y 107/70 (2016.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

(21) Akz: 60 2011 075 368.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23171110.2

(96) EP-AT 09.12.2011

(97) EP-VT 30.08.2023

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 22.12.2010 EP 10196396

(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**

(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL

(72) KWISTHOUT, Cornelis, Wilhelmus, 5656
AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 933 253 *

(51) **F21K 9/66** (2016.01)

F21K 9/64 (2016.01)

F21K 9/68 (2016.01)

H01L 33/10 (2010.01)

H01L 33/54 (2010.01)

(21) Akz: 60 2020 052 650.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/197173

(96) EP-Akz: 20776930.8

(96) EP-AT 19.03.2020

(86) PCT/KR2020/003809

(87) WO-VT 01.10.2020

(97) EP-VT 05.01.2022

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 22.03.2019 KR 20190033190

(54) **BELEUCHTUNGSMODUL UND
BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
DAMIT**

(73) LG Innotech Co., Ltd., Seoul, KR

(72) CHOI, Young Jae, Seoul 07796, KR; LEE,
Dong Hyun, Seoul 07796, KR; LEE, Ki
Chang, Seoul 07796, KR; JIN, Gyeong Il,
Seoul 07796, KR; PARK, Moo Ryong,
Seoul 07796, KR

(97) EP 3 928 028 *

(51) **F21S 41/141** (2018.01)

F21S 41/19 (2018.01)

F21S 41/20 (2018.01)

(21) Akz: 60 2019 071 217.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/169197

(96) EP-Akz: 19708247.2

(96) EP-AT 21.02.2019

(86) PCT/EP2019/054284

- (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
 (72) WALLHORN, Dirk, 33332 Gütersloh, DE

(97) EP 3 851 743

- (51) **F23C 3/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 685.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21150879.1
 (96) EP-AT 11.01.2021
 (97) EP-VT 21.07.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 14.01.2020 DE 10 2020 100 748.5
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ABSTÜTZEN VON MINDESTENS ZWEI STRAHLHEIZROHREN IN EINEM OFENRAUM SOWIE INDUSTRIEÖFEN**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) Wuppermann, Christian, 52159 Roetgen, DE; Witt, Mike, 47179 Duisburg, DE

(97) EP 3 859 207

- (51) **F23G 5/00** (2006.01)
F01K 3/22 (2006.01)
F23G 5/04 (2006.01)
F23G 5/46 (2006.01)
F23G 7/00 (2006.01)
F23L 15/00 (2006.01)
F23L 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 222.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20154345.1
 (96) EP-AT 29.01.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERBRENNUNGSANLAGE MIT WÄRMESPEICHER**
 (73) Steinmüller Engineering GmbH, 51643 Gummersbach, DE
 (72) TRAUTNER, Jürgen, 51643 Gummersbach, DE; HAMEL, Stefan, 51643 Gummersbach, DE

(97) EP 4 086 521

- (51) **F24C 7/08** (2006.01)
A47J 36/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 206.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22166647.2
 (96) EP-AT 05.04.2022
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 05.05.2021 DE 10 2021 111 581.7
 (30) Pr 17.06.2021 BE 202105473

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTGERÄTESYSTEMS UND HAUSHALTGERÄTESYSTEM**

- (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Hölscher, Britta, 30167 Hannover, DE; Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE

(97) EP 3 911 895 *

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 195.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/164849
 (96) EP-Akz: 20701178.4
 (96) EP-AT 16.01.2020
 (86) PCT/EP2020/051057
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 15.02.2019 DE 10 2019 202 088.7
 (54) **KOCHFELDSYSTEM**
 (73) Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling, DE
 (72) KÖNNEKER, Walter, 6342 Niederndorf, AT; KARL, Matthias, 6342 Niederndorf, AT; GÖSSLER, Siegfried, 6342 Niederndorf, AT; SCHMÖLLER, Anton, 6342 Niederndorf, AT; Bruckbauer, Wilhelm, 83115 Neubuurn, DE

(97) EP 4 067 754

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
F24F 13/20 (2006.01)
F24F 13/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 704.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22164216.8
 (96) EP-AT 24.03.2022
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 26.03.2021 IT 202100007526
 (54) **VORRICHTUNG ZUR LUFTBEHANDLUNG**
 (73) Elica S.p.A., Fabriano, IT
 (72) Angeletti, Daniele, 60044 Fabriano AN, IT; Chiavarini, Francesco, 60044 Fabriano AN, IT; Crisà, Fabrizio, 60044 Fabriano AN, IT

(97) EP 3 967 947 *

- (51) **F24F 1/12** (2011.01)
F24F 1/46 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 750.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/088295
 (96) EP-Akz: 20884108.0
 (96) EP-AT 19.03.2020
 (86) PCT/CN2020/080139
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 08.11.2019 CN 201911088707

(54) **KLIMAANLAGENAUSSENEINHEIT UND KLIMAANLAGE**

- (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong, CN
 (72) LIU, Deshuai, Qingdao, Shandong 266101, CN; SUN, Chao, Qingdao, Shandong 266101, CN; XIONG, Changyou, Qingdao, Shandong 266101, CN; SU, Le, Qingdao, Shandong 266101, CN; LI, Zhiqing, Qingdao, Shandong 266101, CN; CAI, Zonghang, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 3 721 148 *

- (51) **F24F 11/64** (2018.01)
F24F 11/52 (2018.01)
F24F 11/62 (2018.01)
F24F 11/80 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
F24F 110/20 (2018.01)
F24F 130/20 (2018.01)
F24F 140/60 (2018.01)
G06N 3/08 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 035.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/172559
 (96) EP-Akz: 19764443.8
 (96) EP-AT 22.02.2019
 (86) PCT/KR2019/002190
 (87) WO-VT 12.09.2019
 (97) EP-VT 14.10.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 05.03.2018 KR 20180025915
 (54) **KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) JOO, Youngju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Heechan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Minkyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; NAM, Kwangil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jeonguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Hyeonjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; OCK, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sangwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 185 821 *

- (51) **F24F 12/00** (2006.01)
F04D 25/08 (2006.01)
F04D 25/14 (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
F04D 29/00 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/58 (2006.01)
F24F 13/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 150.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/018021
 (96) EP-Akz: 21746041.9

- (96) EP-AT 19.07.2021
 (86) PCT/EP2021/070135
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 24.07.2020 CH 9202020
 Pr 24.07.2020 CH 9212020
 Pr 24.07.2020 CH 9222020
 Pr 12.03.2021 CH 2702021
- (54) **WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT**
 (73) Zehnder Group International AG,
 Gränichen, CH
 (72) ARENDS, Eric, 8011 Zwolle, NL;
 HADDEMAN, Martijn, 8161PN Epe, NL
-
- (97) EP 3 990 835 *
- (51) **F24F 13/24** (2006.01)
F25B 41/00 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 742.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/066522
 (96) EP-Akz: 20872362.7
 (96) EP-AT 29.09.2020
 (86) PCT/KR2020/013338
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 04.10.2019 KR 20190122785
 Pr 26.06.2020 KR 20200078706
- (54) **KLIMAANLAGE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Munsub, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR; CHOI, Jaewoo, Suwon-si
 Gyeonggi-do 16677, KR; SEO,
 Hyeongjoon, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR; JUNG, Duhan, Suwon-si
 Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 3 348 921 *
- (51) **F24F 13/32** (2006.01)
F24F 1/50 (2011.01)
F24F 1/56 (2011.01)
F24F 1/60 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 549.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/042647
 (96) EP-Akz: 16843746.5
 (96) EP-AT 10.08.2016
 (86) PCT/IB2016/054797
 (87) WO-VT 16.03.2017
 (97) EP-VT 18.07.2018
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 10.09.2015 JP 2015178500
- (54) **KÜHL- UND
 KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning,
 Inc., Tokyo, JP
 (72) MORI, Hayato, Tokyo 105-8410, JP;
 INOUE, Shuntaro, Tokyo 105-8410, JP;
 YAMAMOTO, Shoutaro, Tokyo 105-8410,
 JP; NAGAHASHI, Katsuaki, Tokyo 105-
 8410, JP
-
- (97) EP 4 310 412 *
- (51) **F24H 4/02** (2022.01)

- A47L 15/42** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 937.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/082961
 (96) EP-Akz: 22891758.9
 (96) EP-AT 19.10.2022
 (86) PCT/CN2022/126246
 (87) WO-VT 19.05.2023
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 09.11.2021 CN 202111322420
- (54) **WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG
 UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
 (73) Guangdong Midea White Home Appliance
 Technology Innovation Center Co., Ltd.,
 Foshan, Guangdong, CN; Midea Group
 (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN; Midea
 Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
 (72) WANG, Wenpeng, Shanghai 201702, CN;
 LIU, Hecheng, Shanghai 201702, CN;
 YANG, Wenyong, Shanghai 201702, CN
-
- (97) EP 4 435 345
- (51) **F24S 40/20** (2018.01)
B08B 1/14 (2024.01)
B08B 1/30 (2024.01)
B08B 1/34 (2024.01)
B08B 1/36 (2024.01)
B08B 3/02 (2006.01)
H02S 40/10 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 190.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24163407.0
 (96) EP-AT 14.03.2024
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 21.03.2023 IN 202321019005
- (54) **DURCH UNBEMANNTES
 LUFTFAHRZEUG ANGETRIEBENES
 AUTONOMES
 MEHREBENENREINIGUNGSSYSTEM**
 (73) Tata Consultancy Services Limited,
 Mumbai, Maharashtra, IN
 (72) BHASKARA, MOHAN, 560009 Bangalore,
 Karnataka, IN; GUNMI, MAHESHA,
 560009 Bangalore, Karnataka, IN;
 DASGUPTA, Ranjan, 700160 Kolkata,
 West Bengal, IN; UNNIKRISHNAN, BABU,
 603103 Chennai, Tamil Nadu, IN;
 MATHEW, KAVITA SARA, 603103 Tamil,
 Nadu, IN; SAHA, ARINDAM, 700160
 Kolkata, West Bengal, IN; KUMAR,
 Lokesh, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
-
- (97) EP 3 870 909 *
- (51) **F25B 1/10** (2006.01)
F04B 1/00 (2020.01)
F25B 1/02 (2006.01)
F25B 9/00 (2006.01)
F25B 11/02 (2006.01)
F25B 49/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 068.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/084545
 (96) EP-Akz: 19806052.7
 (96) EP-AT 24.10.2019
 (86) PCT/IB2019/059100
 (87) WO-VT 30.04.2020
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 26.10.2018 IT 201800009843
- (54) **KÜHLVORRICHTUNG UND
 BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Turboalgor S.r.l, Massa Martana, Perugia,
 IT
 (72) ASCANI, Maurizio, 06056 Massa Martana
 (PG), IT
-
- (97) EP 4 370 844 *
- (51) **F25B 21/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 849.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/285398
 (96) EP-Akz: 22737509.4
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/EP2022/069348
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 12.07.2021 FR 2107561
- (54) **KLIMAKAMMER MIT
 WÄRMEREGELUNG FÜR
 BEWEGUNGSSIMULATOR UND
 VERFAHREN ZUR WÄRMEREGELUNG
 UND INSTALLATIONSKIT**
 (73) EXAIL, Saint-Germain-en-Laye, FR
 (72) SORANT, Romain, 78100 SAINT-
 GERMAIN-EN-LAYE, FR; BUSSUTIL,
 Mehdi, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-
 LAYE, FR; VAU, Bernard, 78100 SAINT-
 GERMAIN-EN-LAYE, FR
-
- (97) EP 4 143 491 *
- (51) **F25C 1/04** (2018.01)
F25C 1/18 (2006.01)
F25C 5/14 (2006.01)
F25D 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 205.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/222482
 (96) EP-Akz: 21797214.0
 (96) EP-AT 28.04.2021
 (86) PCT/US2021/029765
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 28.04.2020 US 202063016783 P
- (54) **SYSTEM ZUR EISHERSTELLUNG**
 (73) Minnesota Ice Sculptures L.L.C., St. Paul,
 MN, US
 (72) HARRELL, Robert E., St. Paul, Minnesota
 55104, US

- (97) EP 4 375 602
- (51) **F25J 1/00** (2006.01)
F25J 1/02 (2006.01)
F25J 3/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 959.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23211892.7
- (96) EP-AT 24.11.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 28.11.2022 FR 2212380
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFLÜSSIGUNG UND GEGEBENENFALLS TRENNUNG VON CO₂ DURCH DESTILLATION**
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, Paris, FR
- (72) LECLERC, Mathieu, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR; DUBETTIER-GRENIER, Richard, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR; MOREL, Thomas, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
-
- (97) EP 4 435 366
- (51) **F26B 17/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 115.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23163005.4
- (96) EP-AT 21.03.2023
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **WÄRMETAUSCHER FÜR EINE FESTSTOFFSCHÜTTUNG**
- (73) Polymetrix AG, Oberbüren, CH
- (72) CHRISTEL, Andreas, 9524 Zuzwil, CH; Kuratli, Rudolf, 9203 Niederwil, CH
-
- (97) EP 4 209 746 *
- (51) **F27D 7/02** (2006.01)
C21C 5/34 (2006.01)
C21C 5/44 (2006.01)
C21C 5/48 (2006.01)
C21C 5/52 (2006.01)
C21C 7/02 (2006.01)
F27D 3/16 (2006.01)
F27D 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 256.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/048313
- (96) EP-Akz: 21863381.6
- (96) EP-AT 13.07.2021
- (86) PCT/CN2021/106074
- (87) WO-VT 10.03.2022
- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 03.09.2020 CN 202010916539
- (54) **GASVERSORGUNGSELEMENT VOM RINGSPALTTYP UND GASVERSORGUNGSVERFAHREN**

- (73) Central Iron & Steel Research Institute, Beijing, CN
- (72) YANG, Libin, Beijing 100081, CN; WANG, Jie, Beijing 100081, CN; YANG, Yong, Beijing 100081, CN; ZHAO, Jinxuan, Beijing 100081, CN; WANG, Chengyi, Beijing 100081, CN; CAI, Wei, Beijing 100081, CN
-
- (97) EP 4 226 111 *
- (51) **F28D 9/00** (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 195.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/074005
- (96) EP-Akz: 21787399.1
- (96) EP-AT 05.10.2021
- (86) PCT/EP2021/077450
- (87) WO-VT 14.04.2022
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 06.10.2020 IT 202000023473
 Pr 09.09.2021 IT 202100023270
- (54) **PLATTE FÜR WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHER MIT EINER SOLCHEN PLATTE**
- (73) Vertiv S.r.l., Piove di Sacco, IT
- (72) DALL'OLIO, Roberto, 40138 Bologna, IT; PARISE, Andrea, 35127 Padova, IT
-
- (97) EP 4 419 854 *
- (51) **F28D 15/02** (2006.01)
F28D 15/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 905.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/066755
- (96) EP-Akz: 22801140.9
- (96) EP-AT 12.10.2022
- (86) PCT/EP2022/078386
- (87) WO-VT 27.04.2023
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 18.10.2021 FR 2111010
- (54) **KAPILLAR GEPUMPTE WÄRMEROHR MIT RÜCKEINSPEISUNGSKANÄLEN ZUR VERBESSERTEN WÄRMELEITFÄHIGKEIT**
- (73) Airbus Defence and Space SAS, Toulouse, FR; Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Paris, FR
- (72) MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE, FR; CHAMPEL, Bénédicte, 38054 GRENOBLE, FR; GRUSS, Jean-Antoine, 38170 SEYSSINET, FR
-
- (97) EP 4 314 694 *
- (51) **F41F 3/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 100.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/203995
- (96) EP-Akz: 22715480.4
- (96) EP-AT 21.03.2022

- (86) PCT/US2022/021094
- (87) WO-VT 29.09.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 24.03.2021 US 202163165208 P
- (54) **STARTSCHIESENTTRANSPORTSYSTEM**
- (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
- (72) BENTO, Joaquim A., Marlborough, Massachusetts 01752, US; HAN, Samuel S., Boston, Massachusetts 02120, US; SOULIOTIS, Michael R., Somerville, Massachusetts 02145, US; GOGOLEN, Bruce F., Auburn, New Hampshire 03032, US; KORNSTEIN, Howard R., Lexington, Massachusetts 02421, US; CORBIN, Michael V., Marlborough, Massachusetts 01752, US
-
- (97) EP 3 978 863
- (51) **G01B 5/20** (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 033.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21199673.1
- (96) EP-AT 29.09.2021
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 30.09.2020 JP 2020166495
 Pr 30.09.2020 JP 2020166496
- (54) **BRILLENGESTELLFORMMESSGERÄT UND STEUERPROGRAMM FÜR BRILLENGESTELLFORMMESSGERÄT**
- (73) Nidek Co., Ltd., Gamagori, Aichi, JP
- (72) MIZUNO, Hirohisa, Gamagori, Aichi, 443-0038, JP
-
- (97) EP 4 081 757 *
- (51) **G01B 11/16** (2006.01)
G01D 5/353 (2006.01)
G01L 1/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 702.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/133172
- (96) EP-Akz: 20830383.4
- (96) EP-AT 24.12.2020
- (86) PCT/NL2020/050819
- (87) WO-VT 01.07.2021
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 27.12.2019 EP 19219909
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN DEHNUNGSMESSUNG**
- (73) Amomics Limited, Kowloon, San Po Kong, HK; Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 's-Gravenhage, NL
- (72) CHENG, Lun-Kai, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; MAN, Wai Sing, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; TSANG, Kwong Shing, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
-
- (97) EP 4 300 034
- (51) **G01B 11/25** (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G01B 17/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 216.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22182054.1
- (96) EP-AT 29.06.2022
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN VON EIGENSCHAFTEN EINES FLÄCHENABSCHNITTS AN EINEM LUFTFAHRZEUG**
- (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
- (72) Kappelhoff, Misha, 21129 Hamburg, DE; Böttcher, Pia, 21129 Hamburg, DE; Sutor, Julian, 21129 Hamburg, DE; Ehrhardt, Paul, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 3 795 946

- (51) **G01C 15/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 845.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20195609.1
- (96) EP-AT 10.09.2020
- (97) EP-VT 24.03.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 13.09.2019 JP 2019167413
- (54) **VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN VERMESSUNG, VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN VERMESSUNG UND PROGRAMM ZUR DREIDIMENSIONALEN VERMESSUNG**
- (73) Topcon Corporation, Tokyo, JP
- (72) ITO, Tadayuki, Tokyo 174-8580, JP; NISHI, Yoshihiro, Tokyo 174-8580, JP; MIYAJIMA, Motohiro, Tokyo 174-8580, JP

(97) EP 3 951 317

- (51) **G01C 15/02** (2006.01)
- F16B 2/06* (2006.01)
- F16B 7/04* (2006.01)
- F16B 21/16* (2006.01)
- G01C 15/04* (2006.01)
- G09F 3/12* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 694.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21187092.8
- (96) EP-AT 22.07.2021
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (66) IP 03.08.2020 DE 10 2020 120 415.9
- (54) **VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER VERMESSUNGSMARKE AN EINEM MESSBOLZEN**
- (73) Rothbucher, Georg, 83435 Bad Reichenhall, DE
- (72) Rothbucher, Georg, 83435 Bad Reichenhall, DE

(97) EP 3 812 702

- (51) **G01C 15/08** (2006.01)
- G01C 15/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 550.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20201829.7
- (96) EP-AT 14.10.2020
- (97) EP-VT 28.04.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 25.10.2019 JP 2019194667
- (54) **LASERSCANNER**
- (73) TOPCON CORPORATION, Tokyo, JP
- (72) YASUTOMI, Satoshi, Tokyo 174-8580, JP

(97) EP 3 601 950 *

- (51) **G01C 19/72** (2006.01)
- G01R 23/00* (2006.01)
- G02B 6/28* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 645.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/175524
- (96) EP-Akz: 18716763.0
- (96) EP-AT 21.03.2018
- (86) PCT/US2018/023472
- (87) WO-VT 27.09.2018
- (97) EP-VT 05.02.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 23.03.2017 US 201762475476 P
- Pr 22.01.2018 US 201815877110
- (54) **INTEGRIERTER OPTISCHER WELLENMESSER UND VERFAHREN ZUR SKALENFAKTORSTABILISIERUNG VON FASEROPTISCHEN GYROSKOPEN**
- (73) EMCORE Corporation, Alhambra, CA, US
- (72) WANG, Liming, Tinley Park, IL 60477, US

(97) EP 4 080 163 *

- (51) **G01C 19/72** (2006.01)
- G02F 1/37* (2006.01)
- G02F 1/39* (2006.01)
- H01S 3/00* (2006.01)
- H01S 3/137* (2006.01)
- H01S 5/00* (2006.01)
- H01S 5/0687* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 758.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/124790
- (96) EP-Akz: 20902358.9
- (96) EP-AT 19.11.2020
- (86) PCT/JP2020/043273
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 20.12.2019 JP 2019230925
- (54) **LICHTQUELVORRICHTUNG FÜR FASEROPTISCHEN KREISEL**
- (73) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo, JP
- (72) KOZUMA Mikio, Tokyo 152-8550, JP

(97) EP 3 875 982

- (51) **G01C 21/00** (2006.01)
- G01C 21/34* (2006.01)
- G01S 5/02* (2010.01)

- (21) Akz: 60 2017 089 949.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21153681.8
- (96) EP-AT 12.04.2017
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 26.10.2016 CN 201610950271
- (54) **OBJEKTSUCHVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIU, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 232 159 *

- (51) **G01C 21/30** (2006.01)
- G08G 1/0969* (2006.01)
- G09B 29/10* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 851.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/093028
- (96) EP-Akz: 15867690.8
- (96) EP-AT 18.11.2015
- (86) PCT/JP2015/082334
- (87) WO-VT 16.06.2016
- (97) EP-VT 18.10.2017
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 08.12.2014 JP 2014247989
- (54) **VORRICHTUNG ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG EINES HOST-FAHRZEUGS**
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
- (72) SHIINA, Yuhi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP; KIDO, Hideaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP; NAGASAKI, Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 3 598 072 *

- (51) **G01C 21/30** (2006.01)
- G01C 21/36* (2006.01)
- G01S 17/06* (2006.01)
- G05D 1/00* (2024.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 559.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/034115
- (96) EP-Akz: 18832973.4
- (96) EP-AT 16.08.2018
- (86) PCT/CN2018/100869
- (87) WO-VT 21.02.2019
- (97) EP-VT 22.01.2020
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 16.08.2017 CN 201710703818
- (54) **ETIKETT MIT VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SIMULTANEN ORTUNG UND KARTENNAVIGATION**
- (73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Beijing, CN

(72) YU, Yufeng, Beijing 100102, CN; LI, Hongbo, Beijing 100102, CN; LIU, Kai, Beijing 100102, CN; WANG, Zheng, Beijing 100102, CN

(97) EP 3 719 449

(51) **G01C 21/32** (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/02 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G06F 18/25 (2023.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/98 (2022.01)

(21) Akz: 60 2020 052 530.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20164554.6

(96) EP-AT 20.03.2020

(97) EP-VT 07.10.2020

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 28.03.2019 US 201916367746

(54) **FAHRZUSTANDSPEZIFISCHER SENSORQUALITÄTSINDEX**

(73) HERE Global B.V., Eindhoven, NL

(72) Young, Jeremy M., Chicago, Illinois 60642, US; Stenneth, Leon, Chicago, Illinois 60608, US

(97) EP 4 130 671 *

(51) **G01C 21/34** (2006.01)

G01C 21/36 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 185.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/201425

(96) EP-Akz: 21779896.6

(96) EP-AT 16.02.2021

(86) PCT/KR2021/001947

(87) WO-VT 07.10.2021

(97) EP-VT 08.02.2023

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 01.04.2020 KR 20200039811

(54)

FAHRZEUGFAHRFÜHRUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) KONG, Jinah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Dohyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Yongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kyusung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; RHO, Jaeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOU, Juyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 279 870

(51) **G01C 23/00** (2006.01)

G01C 21/36 (2006.01)

G08G 5/21 (2025.01)

G08G 5/53 (2025.01)

G08G 5/55 (2025.01)

G08G 5/58 (2025.01)

(21) Akz: 60 2023 003 888.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23156910.4

(96) EP-AT 15.02.2023

(97) EP-VT 22.11.2023

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 20.05.2022 US 202217749827

(54) **PRIORISIERUNG VON BESATZUNGSALARMEN**

(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US

(72) Sprengart, Sebastian, Arlington, 22202, US; Neis, Stefan, Arlington, 22202, US; Schmidt, Sarah, Arlington, 22202, US; Zohdi, Moustafa I., Arlington, 22202, US; Fucke, Lars, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 249 853

(51) **G01D 4/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 003 889.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23158300.6

(96) EP-AT 23.02.2023

(97) EP-VT 27.09.2023

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 22.03.2022 IN 202221015891

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES LEISTUNGSLASTVERTEILUNGSPROFILS EINES GEBÄUDES**

(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN

(72) THOKALA, NAVEEN KUMAR, 500081 Hyderabad, Telangana, IN; PARESH, SPOORTHY, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; MATEOS ALBIACH, JOSE IGNACIO, 28037 Madrid, ES; DAS, Arup Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; CHANDRA, MARISWAMY GIRISH, 560066 Bangalore, Karnataka, IN

(97) EP 4 271 967 *

(51) **G01D 11/24** (2006.01)

F23N 5/08 (2006.01)

F23N 5/24 (2006.01)

F27D 1/00 (2006.01)

F27D 21/02 (2006.01)

G01J 5/00 (2022.01)

G01K 1/08 (2021.01)

G01M 13/00 (2019.01)

G01M 15/10 (2006.01)

G01M 15/14 (2006.01)

G01W 1/00 (2006.01)

G03B 17/00 (2021.01)

G03B 17/08 (2021.01)

G03B 17/56 (2021.01)

G03B 37/00 (2021.01)

G03D 3/00 (2006.01)

H04N 17/00 (2006.01)

H04N 23/50 (2023.01)

(21) Akz: 50 2021 007 744.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/144395

(96) EP-Akz: 21844770.4

(96) EP-AT 29.12.2021

(86) PCT/EP2021/087795

(87) WO-VT 07.07.2022

(97) EP-VT 08.11.2023

(45) EP-PT 11.06.2025

(66) IP 29.12.2020 DE 10 2020 135 067.8

(54) **SONDENKOPF UND VERWENDUNG EINES SONDENKOPFS**

(73) CheMin GmbH, 86167 Augsburg, DE

(72) LICHTINGER, Andreas, 86167 Augsburg, DE; BRELL, Joos, 86167 Augsburg, DE; SCHNEIDER, Dominik, 86167 Augsburg, DE; UNGER, Andreas, 86167 Augsburg, DE

(97) EP 4 242 596

(51) **G01D 11/24** (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 314.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22214452.9

(96) EP-AT 19.12.2022

(97) EP-VT 13.09.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 10.03.2022 DE 10 2022 105 605.8

(54) **SENSOREINHEIT**

(73) elobau GmbH & Co.KG, 88299 Leutkirch, DE

(72) SONNTAG, Michael, 76131 Karlsruhe, DE; PRINZ, Michael, 88299 Leutkirch, DE

(97) EP 4 264 195 *

(51) **G01F 1/58** (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 007 735.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2022/128414

(96) EP-Akz: 21823793.1

(96) EP-AT 26.11.2021

(86) PCT/EP2021/083205

(87) WO-VT 23.06.2022

(97) EP-VT 25.10.2023

(45) EP-PT 11.06.2025

(66) IP 15.12.2020 DE 10 2020 133 612.8

(54) **MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ABRASION**

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH

(72) SULZER, Thomas, 4058 Basel, CH; TSCHAMBSE, Florent, 68220 Hesingue, FR; WOHLGEMUTH, Werner, 4206 Seewen, CH; DREHER, Lars, 79282 Ballrechten Dottingen, DE

(97) EP 4 025 881 *

(51) **G01F 1/58** (2006.01)

G01F 1/60 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 635.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/045930

(96) EP-Akz: 20767685.9

(96) EP-AT 25.08.2020

(86) PCT/US2020/047775

- (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 05.09.2019 US 201962896115 P
 Pr 30.09.2019 US 201916588012
 (54) **MAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER MIT EINEM PROGRAMMIERBAREN BIDIREKTIONALEN STROMERZEUGER**
 (73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO, US
 (72) AMERI, Masoud, Maple Plain, Minnesota 55359, US

(97) EP 4 271 968 *

- (51) **G01F 1/58** (2006.01)
G01F 1/60 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 817.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/207487
 (96) EP-Akz: 22717815.9
 (96) EP-AT 25.03.2022
 (86) PCT/EP2022/057911
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 31.03.2021 EP 21166163
 (54) **ELEKTROMAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER MIT MEHREREN SPULEN**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Aitbraham, Pascal, 67500 Haguenau, FR; FU, Qin Qin, Dalian, Liaoning 116086, CN; May, Frederic, 67470 Eberbach-Seltz, FR

(97) EP 3 851 811 *

- (51) **G01F 1/66** (2022.01)
G01F 1/667 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 363.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/054383
 (96) EP-Akz: 19860349.0
 (96) EP-AT 26.08.2019
 (86) PCT/JP2019/033328
 (87) WO-VT 19.03.2020
 (97) EP-VT 21.07.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.09.2018 JP 2018168429
 (54) **ULTRASCHALLFLUSSMESSER**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) TAKAHASHI, Yukihide, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; NAKAI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; YASUDA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; KAYABA Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; ANAN Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 260 019 *

- (51) **G01F 1/84** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 736.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/122418
 (96) EP-Akz: 21824490.3
 (96) EP-AT 26.11.2021
 (86) PCT/EP2021/083174
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 08.12.2020 DE 10 2020 132 685.8
 (54) **PROZESSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
 (72) SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach, CH; LALLA, Robert, 79541 Lörrach, DE; NEESER, Samuel, 4147 Aesch, CH; ANKLIN, Martin Josef, 4143 Dornach, CH; BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH; KIEFER, Ruben, 4107 Ettingen, CH; WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

(97) EP 4 264 201 *

- (51) **G01F 1/84** (2006.01)
A61J 1/00 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 738.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/128415
 (96) EP-Akz: 21824496.0
 (96) EP-AT 26.11.2021
 (86) PCT/EP2021/083209
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 16.12.2020 DE 10 2020 133 851.1
 (54) **PROZESSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Reinach, CH
 (72) SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach, CH; BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH; WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

(97) EP 3 486 617

- (51) **G01F 15/063** (2022.01)
G01D 4/00 (2006.01)
G01F 15/06 (2022.01)
G01F 25/10 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 628.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18205745.5
 (96) EP-AT 12.11.2018
 (97) EP-VT 22.05.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 14.11.2017 US 201715812781
 (54) **GASZÄHLER MIT INTELLIGENTER STROMVERSORGUNG**
 (73) Dresser, LLC, Addison, TX, US
 (72) ARTIUCH, Roman Leon, Houston, TX Texas 77041, US

(97) EP 4 078 108 *

- (51) **G01F 23/00** (2022.01)

- G01L 19/00* (2006.01)
G01N 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 450.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/121629
 (96) EP-Akz: 19835405.2
 (96) EP-AT 20.12.2019
 (86) PCT/EP2019/086736
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **AUTARKE SENSORVORRICHTUNG MIT ERWEITERUNGSMODULEN**
 (73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
 (72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE; BÖRSIG, Jörg, 77709 Oberwolfach, DE; WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE

(97) EP 4 251 958 *

- (51) **G01F 23/00** (2022.01)
G01F 23/36 (2006.01)
G01F 23/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 235.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/113143
 (96) EP-Akz: 21834948.8
 (96) EP-AT 26.11.2021
 (86) PCT/IT2021/050383
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 26.11.2020 IT 202000028676
 (54) **TANK MIT EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES FÜLLSTANDS EINES FLUIDS UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN**
 (73) COROB S.p.A., San Felice sul Panaro, IT
 (72) BENATTI, Fabrizio, 41032 CAVEZZO, IT; GUALTIERI, Giulio, 41052 GUIGLIA, IT; MESCHIARI, Maurizio, 41035 MASSA FINALESE, IT

(97) EP 4 050 309

- (51) **G01J 1/04** (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/12 (2006.01)
G01J 3/26 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 568.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22162712.8
 (96) EP-AT 03.08.2016
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 05.08.2015 US 201514818986
 (54) **OPTISCHES SPEKTROMETER**

- (73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ, US
 (72) SMITH, Paula, Santa Rosa, 95403, US;
 HRUSKA, Curtis R., Cloverdale, 95425,
 US; CATCHING, Benjamin F., Santa Rosa,
 95404, US; COOMBS, Paul G., Santa
 Rosa, 95404, US

(97) EP 4 390 340

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 778.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22215329.8
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG,
 BILDGEBUNGSSYSTEM UND
 VERFAHREN ZUR
 WELLENLÄNGENABHÄNGIGEN
 BILDGEBUNG**
 (73) Imec VZW, Leuven, BE; Katholieke
 Universiteit Leuven KU Leuven Research
 & Development, Leuven, BE
 (72) ALI, Farhan, 3000 Leuven, BE; Gehlhaar,
 Robert, 3020 Herent, BE; Genoe, Jan,
 3272 Testelt, BE; Figeys, Bruno, 3020
 Herent, BE

(97) EP 3 715 804

- (51) **G01J 3/10** (2006.01)
G01J 5/02 (2022.01)
G01J 5/04 (2006.01)
G01J 5/08 (2022.01)
G01J 5/20 (2006.01)
G01J 5/58 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 811.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20155598.4
 (96) EP-AT 05.02.2020
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.03.2019 KR 20190037062
 (54) **OPTISCHE VORRICHTUNG, DIE LICHT
 MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN
 VERWENDET**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do, KR; Seoul National
 University R&DB Foundation, Seoul, KR
 (72) PARK, Yeonsang, 16678 Suwon-si,
 Gyeonggi-do, KR; ROH, Younggeun,
 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JEON,
 Heonsu, 08826 Seoul, KR

(97) EP 3 848 682 *

- (51) **G01J 3/46** (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 361.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/049860
 (96) EP-Akz: 19856886.7
 (96) EP-AT 09.07.2019

- (86) PCT/JP2019/027102
 (87) WO-VT 12.03.2020
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 04.09.2018 JP 2018165312
 (54) **VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR
 ERZEUGUNG EINES
 SCHICHTFARBAUSWERTUNGSBILDES
 UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG
 EINES
 SCHICHTFARBAUSWERTUNGSBILDES**
 (73) Kansai Paint Co., Ltd, Amagasaki-shi,
 Hyogo, JP
 (72) MASUDA Yutaka, Hiratsuka-shi,
 Kanagawa 254-8562, JP; ONO Ikumi,
 Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP

(97) EP 4 239 299 *

- (51) **G01K 1/08** (2021.01)
G01K 7/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 881.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/139652
 (96) EP-Akz: 22768603.7
 (96) EP-AT 18.01.2022
 (86) PCT/JP2022/001627
 (87) WO-VT 27.07.2023
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **TEMPERATURSENSOR UND
 VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES
 TEMPERATURSENSORS**
 (73) Shibaura Electronics Co., Ltd., Saitama,
 JP
 (72) SUZUKI, Tatsuyuki, Saitama-shi, Saitama
 3380001, JP

(97) EP 4 119 910

- (51) **G01K 1/14** (2021.01)
G01K 13/02 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 739.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22185107.4
 (96) EP-AT 15.07.2022
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 15.07.2021 CN 202110800871
 (54) **SCHUTZROHR,
 TEMPERATURMESSANORDNUNGEN
 UND VERFAHREN ZUR
 TEMPERATURMESSUNG IN EINEM
 PROZESSBEHÄLTER**
 (73) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG,
 63911 Klingenberg, DE
 (72) LIU, Yunbo, Beijing, 102218, CN; ZHANG,
 Song, Suzhou, 215104, CN; LIN, Tao,
 Suzhou, 215027, CN

(97) EP 4 370 885 *

- (51) **G01K 1/20** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
G01K 1/16 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2022 004 267.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/285330
 (96) EP-Akz: 22738499.7
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/EP2022/069211
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 12.07.2021 DE 10 2021 117 871.1
 (54) **TEMPERATURMESSEINRICHTUNG,
 DACHBEDIENVORRICHTUNG SOWIE
 SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINES
 TEMPERATURWERTS FÜR EINE
 KLIMAAANLAGE EINES
 KRAFTFAHRZEUGS**
 (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH,
 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) TREBES, Martin, 96476 Bad Rodach, DE;
 HAEBLER, Peter, 96476 Bad Rodach, DE;
 TOURADE, Mathieu, 96476 Bad Rodach,
 DE; FINDEISEN, Thomas, 96476 Bad
 Rodach, DE

(97) EP 3 759 448 *

- (51) **G01L 1/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 004.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/166635
 (96) EP-Akz: 19706723.4
 (96) EP-AT 01.03.2019
 (86) PCT/EP2019/055157
 (87) WO-VT 06.09.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 01.03.2018 EP 18159591
 (54) **SENSOR MIT EINEM DIELEKTRISCHEN
 ELASTOMER-WANDLER,
 ZUGEHÖRIGES
 VERWENDUNGSVERFAHREN UND
 HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES
 DIELEKTRISCHEN ELASTOMER-
 WANDLER**
 (73) Universität Basel, Vizerektorat Forschung,
 Basel, CH
 (72) TÖPPER, Tino, 79112 Freiburg, DE;
 OSMANI, Bekim, 4056 Basel, CH;
 MÜLLER, Bert, 8424 Embrach, CH

(97) EP 4 145 099

- (51) **G01L 1/22** (2006.01)
G01L 3/10 (2006.01)
G01L 3/14 (2006.01)
G01R 17/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 078.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21306201.1
 (96) EP-AT 02.09.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **DEHNUNGSMESSANORDNUNG**

- (73) Ratier-Figeac SAS, Figeac, FR
 (72) BOUCHET, Arnaud, 46100 Planioles, FR

(97) EP 4 127 636 *

- (51) **G01L 1/26** (2006.01)
A61F 2/00 (2006.01)
G01L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 122.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/198622
 (96) EP-Akz: 21723320.4
 (96) EP-AT 01.04.2021
 (86) PCT/FR2021/050578
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 01.04.2020 FR 2003237
 (54) **SYSTEM ZUM SCHUTZ EINES SENSORS FÜR EINE KRAFTMESSUNG UND IMPLANTIERBARE OKKLUSIONSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM ZUM SCHUTZ DES SENSORS**
 (73) Uromems, Eybens, FR
 (72) LAMRAOUI, Hamid, 38000 Grenoble, FR; MIR, Riaz, 38600 FONTAINE, FR; MARIEN, Marc, 38700 LA TRONCHE, FR; LE LOC'H, Clémentine, 38240 Meylan, FR

(97) EP 4 421 466 *

- (51) **G01L 3/10** (2006.01)
B62D 6/10 (2006.01)
G01L 5/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 936.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/068068
 (96) EP-Akz: 22883373.7
 (96) EP-AT 06.10.2022
 (86) PCT/JP2022/037505
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 22.10.2021 JP 2021173061
 Pr 05.09.2022 JP 2022140804
 (54) **DREHMOMENTERFASSUNGSSYSTEM**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (72) UCHIDA Keisuke, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; TAKASAKA Seiji, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(97) EP 4 264 217 *

- (51) **G01M 3/14** (2006.01)
G01M 3/38 (2006.01)
G01N 21/95 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 742.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/129150
 (96) EP-Akz: 21839466.6
 (96) EP-AT 15.12.2021
 (86) PCT/EP2021/085856
 (87) WO-VT 23.06.2022

- (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 15.12.2020 DE 10 2020 133 607.1
 (54) **VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN EINER VERSIEGELUNG EINER VERPACKUNG UND EIN VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINER VERSIEGELUNG**
 (73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, DE
 (72) LEIDIG, Juergen, 74586 Frankenhardt, DE; WEBER, Florian, 74564 Crailsheim, DE; HÄRTWEG, Marco, 74542 Braunsbach, DE

(97) EP 4 515 197 *

- (51) **G01M 3/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 985.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/242218
 (96) EP-Akz: 23730538.8
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065853
 (87) WO-VT 21.12.2023
 (97) EP-VT 05.03.2025
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 16.06.2022 FR 2205914
 (54) **MEHRZWECKGERÄT ZUR ERKENNUNG UND ORTUNG VON FLÜSSIGKEITSLECKS**
 (73) TTK, Paris, FR
 (72) GAUTIER, Olivier, 75006 PARIS, FR; GILLOT, Olivier, 75017 PARIS, FR

(97) EP 4 113 090 *

- (51) **G01M 3/22** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 243.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/025688
 (96) EP-Akz: 21849781.6
 (96) EP-AT 29.07.2021
 (86) PCT/KR2021/009937
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 29.07.2020 KR 20200094310
 (54) **GASDETEKTIONSVORRICHTUNG UND GASDETEKTIONSVERFAHREN FÜR EINE ZELLMODULANORDNUNG**
 (73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR
 (72) JUNG, Young Sung, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang Jin, Daejeon 34122, KR; CHAE, Seung Hee, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 903 083 *

- (51) **G01M 3/26** (2006.01)
F15B 5/00 (2006.01)
G01M 3/28 (2006.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
G08C 17/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 400.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/139949
 (96) EP-Akz: 19904763.0
 (96) EP-AT 26.12.2019
 (86) PCT/US2019/068583
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.12.2018 US 201862785850 P
 (54) **PNEUMATIKSYSTEM MIT ERWEITERTEN SYSTEMDIAGNOSEKAPAZITÄTEN**
 (73) Beckam Coulter Inc., Brea, CA, US
 (72) MANDY, Christopher, Chaska, Minnesota 55318, US; TORNEY, Robert, Chaska, Minnesota 55318, US; NOLL, Dana, Chaska, Minnesota 55318, US; SCHRAG, Nicholas, Chaska, Minnesota 55318, US

(97) EP 3 961 910

- (51) **G01M 13/04** (2019.01)
H02P 21/04 (2006.01)
H02P 21/26 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 015.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21186688.4
 (96) EP-AT 20.07.2021
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 27.08.2020 SE 2050992
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG**
 (73) IBC Control AB, Höganäs, SE
 (72) PERSSON, Christer, 263 52 Lerberget, SE

(97) EP 4 269 983

- (51) **G01N 1/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 721.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22169921.8
 (96) EP-AT 26.04.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **MIKROTOMSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
 (73) Leica Mikrosysteme GmbH, Wien, AT
 (72) KATZENGRUBER, Matthias, 1100 Wien, AT; RANNER, Robert, 1110 Wien, AT; WURZINGER, Dr. Paul, 2232 Deutsch-Wagram, AT

(97) EP 4 086 605

- (51) **G01N 1/31** (2006.01)
G01N 1/30 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 566.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22166644.9
 (96) EP-AT 18.06.2012
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 17.06.2011 US 201161498159 P
 Pr 06.07.2011 US 201161505011 P
 Pr 21.07.2011 US 201161510180 P
 (54) **LÖSUNG UND VERFAHREN FÜR HISTOLOGISCHE BEHANDLUNG BIOLOGISCHER PROBEN**
 (73) Roche Diagnostics Hematology, Inc., Indianapolis, IN, US
 (72) LAPEN, Daniel, Lancaster, 01523, US; LICARI, Kerri, Boston, 02127, US

(97) EP 3 599 456 *

- (51) **G01N 15/1404** (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 941.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/179647
 (96) EP-Akz: 17903556.3
 (96) EP-AT 26.12.2017
 (86) PCT/JP2017/046685
 (87) WO-VT 04.10.2018
 (97) EP-VT 29.01.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 31.03.2017 JP 2017071800
 (54) **KANALEINHEIT UND MIKROPARTIKELANALYSEVORRICHTUNG**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) TASHIRO Shinji, Tokyo 108-0075, JP; ITO Tatsumi, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 241 066 *

- (51) **G01N 21/47** (2006.01)
G01N 21/55 (2014.01)
G01N 21/84 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 207.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/096285
 (96) EP-Akz: 21798655.3
 (96) EP-AT 21.10.2021
 (86) PCT/EP2021/079289
 (87) WO-VT 12.05.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 03.11.2020 FR 2011248
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GASHYDRATKRISTALLEN**
 (73) IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison, FR
 (72) FROT, Didier, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR; GAUTREAU, Nicolas, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(97) EP 3 612 817 *

- (51) **G01N 21/51** (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 527.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/195509
 (96) EP-Akz: 18723238.4
 (96) EP-AT 20.04.2018
 (86) PCT/US2018/028696
 (87) WO-VT 25.10.2018
 (97) EP-VT 26.02.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 20.04.2017 US 201762487796 P
 Pr 20.04.2017 US 201762487736 P
 Pr 20.04.2017 US 201762487860 P
 Pr 20.04.2017 US 201762487807 P
 Pr 21.04.2017 US 201762488450 P

(54) **OPTISCHE-DICHTE-INSTRUMENT UND SYSTEME UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG**

- (73) bioMérieux, Inc., Salt Lake City, UT, US
 (72) YAM, Jacky S., St. Louis, MO 63146, US; STAMM, Perry D., Dardenne Prairie Missouri 63368, US; HARRISON, Joel Patrick, Maryville Illinois 62062, US; MAES, Gregory R., Fenton Missouri 63026, US; PRICE, Jeffrey Edward, Wildwood Missouri 63040, US; HOFFMANN JR., Jack R., St. Louis Missouri 63109, US; KORTE, John Kenneth, St. Louis Missouri 63146, US; PINGEL, Daniel Joseph, Saint Peters Missouri 63376, US; CLYNES, Walter J., O'Fallon Missouri 63366, US; FURMAN, Sean Gregory, St. Charles Missouri 63301, US; SCHLEICHER JR., Leonard H., St. Charles Missouri 63303, US; KOCHER, Christopher George, St. Louis Missouri 63119, US; PETERSON, Brian David, Wentzville Missouri 63385, US

(97) EP 4 306 937

- (51) **G01N 21/53** (2006.01)
G01N 21/01 (2006.01)
G01N 21/94 (2006.01)
G01N 33/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 915.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23185061.1
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 12.07.2022 IL 29471822
 (54) **WASSERTRÜBUNGSBEWERTUNG MIT BILDSSENSOR**
 (73) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, IL
 (72) LERNER, Nachum, 2470704 Akko, IL; GOLDENBERG, Gilad, 4465138 Kfar-Saba, IL

(97) EP 4 103 932 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 086.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/160707
 (96) EP-Akz: 21706182.9
 (96) EP-AT 11.02.2021
 (86) PCT/EP2021/053268
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 12.02.2020 EP 20382093
 (54) **SENSORANORDNUNG UND DETEKTORVORRICHTUNG**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) CASALS GUILLEN, Olga, 08028 Barcelona, ES; MARKIEWICZ, Nicolai, 38268 Lengede/Broistedt, DE; FÀBREGA GALLEGÓ, Cristian, 08028 Barcelona, ES; WAAG, Andreas Hans Wilhelm, 97076 Würzburg, DE; PRADES GARCÍA, Juan Daniel, 08028 Barcelona, ES

(97) EP 4 148 420

- (51) **G01N 21/76** (2006.01)
A61L 2/28 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 21/94 (2006.01)
G01N 31/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 747.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22193640.4
 (96) EP-AT 02.09.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 10.09.2021 US 202117472188
 (54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG UND QUANTIFIZIERUNG DER OBERFLÄCHENREINIGUNGSFÄHIGKEIT VON ARTIKELN**
 (73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC, US
 (72) MARTZ, Thomas, Winston-Salem, US; REXWINKLE, Irene, Mill Creek, US; MCCONNELL, David C., Annalong, GB; Poteet, Steven, Ashland, US; PIMENTEL, Katherine Urena, Manchester, US

(97) EP 4 163 625

- (51) **G01N 21/94** (2006.01)
B08B 1/30 (2024.01)
B08B 1/34 (2024.01)
B08B 5/04 (2006.01)
B08B 11/00 (2006.01)
B65H 15/00 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
H01M 4/88 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 309.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22200013.5
 (96) EP-AT 06.10.2022
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 08.10.2021 DE 10 2021 211 386.9

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND/ODER INSPEKTION EINER FUNKTIONALEN SCHICHT**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) Jansen, Johannes, 74545 Michelfeld, DE

(97) EP 4 320 424 *

- (51) **G01N 21/552** (2014.01)
B07C 5/342 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 117.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/214166
 (96) EP-Akz: 21721404.8
 (96) EP-AT 07.04.2021
 (86) PCT/EP2021/059010
 (87) WO-VT 13.10.2022
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN UND ANORDNUNG ZUR KATEGORISIERUNG EINES GEGENSTANDES**
 (73) Identinano AB, Göteborg, SE
 (72) CICHELERO, Rafael, 424 32 Angered, SE; FRIEMANN DMITRIEV, Alexander, 412 96 Göteborg, SE

(97) EP 3 637 093

- (51) **G01N 21/952** (2006.01)
B66B 7/12 (2006.01)
D07B 1/14 (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 981.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19202237.4
 (96) EP-AT 09.10.2019
 (97) EP-VT 15.04.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 10.10.2018 IN 201811038485
 (54) **AUTOMATISIERTER DEFEKTNACHWEIS FÜR DRAHTSEIL UNTER VERWENDUNG VON BILDVERARBEITUNGSTECHNIKEN**
 (73) HORNET ACQUISITIONCO, LLC, Vancouver, WA, US
 (72) MAHADEVAPPA, Basavaraja Kotyal, 577005 Davangere, Karnataka, IN; GOYAL, Nitin Kumar, 560037 Bangalore, Karnataka, IN; IYER, Shyam Sundar S., 560048 Mahadevapura, Bangalore, IN

(97) EP 4 067 884

- (51) **G01N 23/04** (2018.01)
G01N 23/18 (2018.01)
G01N 33/207 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 044.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21208143.4
 (96) EP-AT 15.11.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025

- (30) Pr 30.03.2021 KR 20210041442
 Pr 30.03.2021 KR 20210041440
 (54) **RÖNTGENPRÜFVORRICHTUNG FÜR ROHRSCHEISSNÄHTE**
 (73) Digiray Corp., Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Kong, Sang Sub, 10469 Goyang-si, KR; Kang, Young Ho, 10546 Goyang-si, KR; Kim, Nam Woo, 30064 Sejong-si, KR

(97) EP 4 063 838

- (51) **G01N 23/046** (2018.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 6/58 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 705.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22164256.4
 (96) EP-AT 25.03.2022
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 26.03.2021 JP 2021053075
 (54) **GERÄT, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG VON TOLERANZFEHLERN**
 (73) Rigaku Corporation, Akishima-shi, Tokyo, JP
 (72) OTA, Takumi, Tokyo, 196-8666, JP

(97) EP 4 421 482

- (51) **G01N 23/201** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 189.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24159484.5
 (96) EP-AT 23.02.2024
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 23.02.2023 FR 2301672
 (54) **VERFAHREN ZUR T-SAX-MESSUNG EINES ABDECKUNGSFEHLERS, DER EIN DURCH EINE MIKROELEKTRONISCHE KOMPONENTE GETRAGENES KONTROLLMUSTER BEEINFLUSSEN, ENTSPRECHENDES INSTRUMENTALSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) FREYCHET, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR; GERGAUD, Patrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(97) EP 4 394 369

- (51) **G01N 27/06** (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 075.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23200349.1
 (96) EP-AT 28.09.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025

- (30) Pr 28.12.2022 IT 202200026997
 (54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ANTIOXIDATIVEN WIRKUNG EINER SUBSTANZ ODER EINER SUBSTANZMISCHUNG**
 (73) B.T.S. S.r.l., Frascati, Rom, IT
 (72) FINOTTI, Enrico, 00184 ROMA, IT; BRANCALEONI, Ugo, 00044 FRASCATI (RM), IT

(97) EP 2 681 540 *

- (51) **G01N 27/14** (2006.01)
G01N 21/55 (2006.01)
G01N 21/65 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 559.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2012/117332
 (96) EP-Akz: 12707654.5
 (96) EP-AT 27.02.2012
 (86) PCT/IB2012/050892
 (87) WO-VT 07.09.2012
 (97) EP-VT 08.01.2014
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 28.02.2011 EP 11156257
 Pr 21.04.2011 EP 11163337
 (54) **VORRICHTUNG ZUR SUBSTANZENBESTIMMUNG**
 (73) Siemens Healthineers Nederland B.V., Den Haag, NL
 (72) VAN ZON, Joannes, Baptist, Adrianus, Dionisius, 5656 AE Eindhoven, NL; EVERS, Toon, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, NL; HARDEMAN, Wilhelmina, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL; KLUNDER, Derk, Jan, Wilfred, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 578 965 *

- (51) **G01N 27/62** (2021.01)
G01N 30/06 (2006.01)
G01N 30/72 (2006.01)
G01N 30/84 (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
G01N 31/12 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 663.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/143226
 (96) EP-Akz: 18748328.4
 (96) EP-AT 31.01.2018
 (86) PCT/JP2018/003082
 (87) WO-VT 09.08.2018
 (97) EP-VT 11.12.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 06.02.2017 JP 2017019817
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HERKUNFT EINER AMINOSÄURE**
 (73) Nissin Foods Holdings Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) TANAKA, Masaharu, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP; YATSUKAWA, Yoichi, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP; KOBAYASHI, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka

532-8524, JP; TANABE, Soichi, Osaka-shi
Osaka 532-8524, JP; TANAKA, Mitsuru,
Osaka-shi Osaka 532-8524, JP

(97) EP 4 372 373 *

- (51) **G01N 27/404** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 228.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/286814
(96) EP-Akz: 22842156.6
(96) EP-AT 13.07.2022
(86) PCT/JP2022/027605
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 13.07.2021 JP 2021115737
(54) **ELEKTROLYSEGASSENSOR MIT
KONSTANTEM POTENZIAL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES ELEKTROLYSEGASSENSORS
MIT KONSTANTEM POTENZIAL**
(73) FIGARO ENGINEERING INC., Minoo-shi,
Osaka, JP; New Cosmos Electric Co., Ltd.,
Osaka, JP
(72) TAKASHIMA, Hiromasa, Osaka-shi,
Osaka 532-0036, JP; KONDO, Katsunori,
Osaka-shi, Osaka 532-0036, JP;
SAKAGUCHI, Tomonori, Osaka-shi,
Osaka 532-0036, JP; KIDO, Hiroki, Minoo-
shi, Osaka 562-0036, JP; NINOMIYA,
Yoshihige, Minoo-shi, Osaka 562-0036,
JP

(97) EP 3 594 672

- (51) **G01N 27/416** (2006.01)
G01N 27/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 826.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19194589.8
(96) EP-AT 24.01.2013
(97) EP-VT 15.01.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 25.01.2012 US 201261590636 P
Pr 08.03.2012 US 201261608483 P
(54) **ANALYTSSENSOR**
(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland,
OH, US
(72) Lee, Eric, Sunnyvale, CA California 94089,
US

(97) EP 3 710 820 *

- (51) **G01N 27/447** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 550.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/092269
(96) EP-Akz: 18804263.4
(96) EP-AT 13.11.2018
(86) PCT/EP2018/081049
(87) WO-VT 16.05.2019
(97) EP-VT 23.09.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.11.2017 US 201762585219 P

(54) **VORRICHTUNG ZUR PROBEN-
ANALYSE UNTER VERWENDUNG VON
EPITACHOPHORESIS**

- (73) Roche Diagnostics GmbH, 68305
Mannheim, DE
(72) ASTIER, Yann, Pleasanton California
94588, US; BERKA, Jan, Pleasanton
California 94588, US; DATINSKA,
Vladimira, 60200 Brno, CZ; FORET,
Frantisek, 60200 Brno, CZ; SCHLECHT,
Ulrich, Pleasanton California 94588, US;
VORACOVA, Ivona, 60200 Brno, CZ

(97) EP 4 127 692 *

- (51) **G01N 29/04** (2006.01)
G01N 29/38 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
G01N 29/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 116.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2021/198614
(96) EP-Akz: 21721153.1
(96) EP-AT 31.03.2021
(86) PCT/FR2021/050563
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 08.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.04.2020 FR 2003292
(54) **ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG
EINES MECHANISCHEN TEILS AUS
EINEM POLYKRISTALLINEN MATERIAL**
(73) CENTRE NATIONAL DE LA
RECHERCHE SCIENTIFIQUE, Paris
Cédex, FR; École Supérieure de Physique
et de Chimie Industrielles de la Ville de
Paris (ESPCI), Paris, FR; SAFRAN, Paris,
FR
(72) BRUTT, Cécile, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR; GERARDIN, Benoit,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; AUBRY,
Alexandre, 75794 PARIS CEDEX 16, FR;
DERODE, Arnaud, 75794 PARIS CEDEX
16, FR; PRADA, Claire, 75794 PARIS
CEDEX 16, FR

(97) EP 3 721 221 *

- (51) **G01N 30/38** (2006.01)
B01D 15/18 (2006.01)
B01D 15/20 (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
G01N 30/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 745.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/111057
(96) EP-Akz: 18855121.2
(96) EP-AT 07.12.2018
(86) PCT/IB2018/001561
(87) WO-VT 13.06.2019
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 07.12.2017 US 201762595826 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN DER
ANGEWANDTEN
RADIALTECHNOLOGIE-
CHROMATOGRAPHIE**

- (73) emp Biotech GmbH, 13125 Berlin, DE
(72) LEVISON, Derek, W.K., 10318 Berlin, DE;
HURST, Alistair, J., 218 41 Bunkeflostrand,
SE

(97) EP 4 123 288 *

- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 188.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/199893
(96) EP-Akz: 21782315.2
(96) EP-AT 04.03.2021
(86) PCT/JP2021/008470
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 02.04.2020 JP 2020067098
(54) **GERUCHSERKENNUNGSSYSTEM,
GERUCHSERKENNUNGSVERFAHREN
UND PROGRAMM**
(73) I-PEX Inc., Kyoto, JP
(72) OGATA Kenji, Ogori-shi, Fukuoka 838-
0106, JP; WADA Shunsuke, Ogori-shi,
Fukuoka 838-0106, JP; TAKEDA Shohei,
Ogori-shi, Fukuoka 838-0106, JP; USHIO
Shohei, Ogori-shi, Fukuoka 838-0106, JP

(97) EP 3 935 387 *

- (51) **G01N 33/52** (2006.01)
G01N 1/30 (2006.01)
G02B 21/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 052 891.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/182633
(96) EP-Akz: 20708017.7
(96) EP-AT 05.03.2020
(86) PCT/EP2020/055941
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 08.03.2019 US 201962815785 P
(54) **FÄRBMITTEL-LÖSUNGEN ZUR
VERWENDUNG IN DER
FLUORESZENZMIKROSKOPIE**
(73) Samantree Medical SA, Lausanne, CH
(72) SHAFFER, Etienne, 1007 Lausanne, CH;
HORISBERGER, Aurèle Timothée, 1022
Chavannes-Près-Renens, CH; SCHMITT,
Frédéric, 1007 Lausanne, CH; RACHET,
Bastien, 1007 Lausanne, CH

(97) EP 4 172 633 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 146.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/263165
(96) EP-Akz: 21745569.0
(96) EP-AT 25.06.2021

- (86) PCT/US2021/039185
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 25.06.2020 US 202063044070 P
 Pr 16.12.2020 US 202063126164 P
 Pr 29.01.2021 US 202163143592 P
 (54) **VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND SYSTEME ZUM NACHWEIS VON CORONAVIRUSNEUTRALISIERENDEN ANTIKÖRPERN**
 (73) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, NC, US
 (72) PETROPOULOS, Christos, J., Burlington, North Carolina 27215, US; WRIN, Mary, T., Burlington, North Carolina 27215, US; DITIRRO, Danielle, Burlington, North Carolina 27215, US

(97) EP 3 918 343 *

- (51) **G01N 33/74** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 578.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/156988
 (96) EP-Akz: 20701219.6
 (96) EP-AT 27.01.2020
 (86) PCT/EP2020/051899
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 28.01.2019 EP 19154045
 (54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BEHANDLUNG BEI PATIENTEN MIT ENURESIS NOCTURNA**
 (73) B.R.A.H.M.S GmbH, 16761 Hennigsdorf, DE; Universitätsspital Basel, Basel, CH
 (72) STADE, Katrin, 10779 Berlin, DE; CHRIST-CRAIN, Mirjam, 4031 Basel, CH

(97) EP 4 382 914 *

- (51) **G01N 33/80** (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 942.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/082390
 (96) EP-Akz: 22940937.0
 (96) EP-AT 05.12.2022
 (86) PCT/CN2022/136512
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 18.10.2022 CN 202211269823
 (54) **VERWENDUNG EINES BLUTGRUPPENANTIGEN-TRISACCHARID-KONJUGATS BEIM NACHWEIS VON BLUTGRUPPENANTIKÖRPERN**
 (73) Tianjin Dexiang Biotechnology Co., Ltd., Tianjin, CN
 (72) PANG, Wei, Tianjin 300462, CN; HUANG, Zhi Gang, Tianjin 300462, CN; WEI, Li Qiao, Tianjin 300462, CN

(97) EP 3 488 242 *

- (51) **G01N 33/94** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 890.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/015296
 (96) EP-Akz: 17745669.6
 (96) EP-AT 14.07.2017
 (86) PCT/EP2017/067859
 (87) WO-VT 25.01.2018
 (97) EP-VT 29.05.2019
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 20.07.2016 EP 16180433
 (54) **THERAPEUTIKA ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN UND PSYCHATRISCHEN STÖRUNGEN**
 (73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D, Leuven, BE; VIB VZW, Gent, BE
 (72) DE WIT, Joris, 3010 Kessel-Lo, BE; RICE, Heather, 3000 Leuven, BE; DE STROOPER, Bart, 3000 Leuven, BE

(97) EP 3 759 500 *

- (51) **G01N 33/94** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 030.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/164749
 (96) EP-Akz: 19756643.3
 (96) EP-AT 14.02.2019
 (86) PCT/US2019/018038
 (87) WO-VT 29.08.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 26.02.2018 US 201862635273 P
 (54) **EZETIMIB-METABOLIT ALS NICHT-INVASIVER BIOMARKER FÜR NICHTALKOHOOLISCHE STEATOHEPATITIS (NASH)**
 (73) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, Tucson, AZ, US
 (72) CHERRINGTON, Nathan, J., Tucson, AZ 85721, US

(97) EP 3 943 937 *

- (51) **G01N 33/497** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 649.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/193828
 (96) EP-Akz: 20776776.5
 (96) EP-AT 13.03.2020
 (86) PCT/ES2020/070178
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 22.03.2019 ES 201930260
 (54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION VON GASEN IN AUSATEMLUFT**
 (73) Eversens, S.L., Pamplona, Navarra, ES

- (72) PEREZ AZPEITIA, Juan María, 31006 PAMPLONA (NAVARRA), ES; RUETE IBARROLA, Leyre, 31006 PAMPLONA (NAVARRA), ES; BOTAS PEÑÍN, Ane, 31006 PAMPLONA (NAVARRA), ES; ESQUIROZ OLCOZ, Aitor, 31006 PAMPLONA (NAVARRA), ES; MARTINEZ LARREA, David, 31006 PAMPLONA (NAVARRA), ES; PAFIK FILIPCHUK, Oleg, 31006 PAMPLONA (NAVARRA), ES

(97) EP 4 141 444 *

- (51) **G01N 33/531** (2006.01)
C09K 23/18 (2022.01)
G01N 33/53 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 196.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/215293
 (96) EP-Akz: 21791612.1
 (96) EP-AT 13.04.2021
 (86) PCT/JP2021/015253
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 20.04.2020 JP 2020074983
 (54) **LÖSUNGSVERMITTLER UND LÖSUNGSLÖSUNG**
 (73) NOF Corporation, Tokyo, JP
 (72) KOBAYASHI, Koh, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP; MATSUDA, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP; NODA, Tomozumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

(97) EP 3 928 095 *

- (51) **G01N 33/574** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 585.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/169796
 (96) EP-Akz: 20708393.2
 (96) EP-AT 21.02.2020
 (86) PCT/EP2020/054613
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 22.02.2019 EP 19158845
 (54) **VERWENDUNG VON BMMF1-REP-PROTEIN ALS EIN BIOMARKER FÜR BRUSTKREBS**
 (73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, 69120 Heidelberg, DE
 (72) BUND, Timo, 69221 Dossenheim, DE; DE VILLIERS-ZUR HAUSEN, Ethel-Michele, 69483 Waldmichelbach, DE; Zur Hausen, Harald, 69483 Waldmichelbach, DE; Ernst, Claudia, 69436 Schönbrunn, DE; Tessmer, Claudia, 74869 Schwarzach, DE

(97) EP 4 109 106

- (51) **G01N 35/02** (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 061.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22189751.5
- (96) EP-AT 14.03.2014
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 15.03.2013 US 201361794060 P
- (54) **AUTOMATISIERTE DIAGNOSTISCHE ANALYSEVORRICHTUNGEN MIT VERTIKAL ANGEORDNETEN KARUSSELLEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (73) ABBOTT LABORATORIES, Abbott Park, IL, US; Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi, JP
- (72) OCHRANEK, Brian, L., Abbott Park, 60064, US; ARNQUIST, David, C., Abbott Park, 60064, US; OONUMA, Takehiko, Otawara-shi TI, 324-8550, JP; TAHARA, Hirotoshi, Otawara-shi TI, 324-8550, JP; SATO, Naoto, Otawara-shi TI, 324-8550, JP
-
- (97) EP 3 996 964 *
- (51) **G01P 5/14** (2006.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 247.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/004986
- (96) EP-Akz: 20737423.2
- (96) EP-AT 06.07.2020
- (86) PCT/EP2020/068938
- (87) WO-VT 14.01.2021
- (97) EP-VT 18.05.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 11.07.2019 DE 10 2019 004 883.0
- (54) **VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINER FAHRGESCHWINDIGKEIT**
- (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
- (72) DETHLEFFSEN, Niels, 80995 München, DE; PIETSCH, Robert, 80995 München, DE; BEHRINGER, Julia, 80995 München, DE
-
- (97) EP 3 450 996
- (51) **G01R 11/25** (2006.01)
G01R 11/56 (2006.01)
G01R 15/04 (2006.01)
G01R 21/00 (2006.01)
G01R 21/133 (2006.01)
G01R 27/28 (2006.01)
G01R 35/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 515.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18191080.3
- (96) EP-AT 28.08.2018
- (97) EP-VT 06.03.2019
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 30.08.2017 US 201715691438

- (54) **VERWALTUNG DER BESTIMMUNG EINER ÜBERTRAGUNGSFUNKTION EINES MESSAUFNEHMERS**
- (73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
- (72) DANESH, Seyed, Edinburgh, Scotland, EH9 1ES, GB; STUART, John, Norwood, MA 02062, US
-
- (97) EP 4 206 694
- (51) **G01R 19/25** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 682.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22150040.8
- (96) EP-AT 03.01.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **SIGNALVEREINIGUNGSEINHEIT MIT EINSTELLBARER ZEITKONSTANTE**
- (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
- (72) Suomi, Frej, 65320 Vaasa, FI; Björkman, Heikki, 65320 Vaasa, FI
-
- (97) EP 4 320 450 *
- (51) **G01R 19/165** (2006.01)
G01R 21/00 (2006.01)
G01R 31/40 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 109.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/214186
- (96) EP-Akz: 21717441.6
- (96) EP-AT 08.04.2021
- (86) PCT/EP2021/059222
- (87) WO-VT 13.10.2022
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **HAUSHALTSGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, Stockholm, SE
- (72) RIZZO, Luca, 33080 Porcia, IT
-
- (97) EP 4 270 021
- (51) **G01R 27/08** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
G01R 27/16 (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
G01R 31/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 904.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23168668.4
- (96) EP-AT 19.04.2023
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 28.04.2022 IT 202200008525
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES WIDERSTANDSWERTS EINES WIDERSTANDES EINER SICHERHEITSEINRICHTUNG EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS**
- (73) Iveco SpA, Torino, IT

- (72) Moni, Manuele, 10156 Torino, IT
-
- (97) EP 4 078 201 *
- (51) **G01R 29/08** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 760.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/119799
- (96) EP-Akz: 20903817.3
- (96) EP-AT 28.07.2020
- (86) PCT/CA2020/051031
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 17.12.2019 US 201916717741
- (54) **EINZELPIXELABBILDUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN FELDERN**
- (73) Quantum Valley Ideas Laboratories, North Waterloo, CA
- (72) KEAVENEY, James, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA; ERSKINE, Jennifer Ann, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA; LUI, Chang, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA; GILLET, Geoffrey, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA; SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
-
- (97) EP 3 563 162 *
- (51) **G01R 31/08** (2020.01)
G01R 19/25 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
H02H 3/16 (2006.01)
H02H 3/38 (2006.01)
H02H 7/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 559.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/120054
- (96) EP-Akz: 16925915.7
- (96) EP-AT 30.12.2016
- (86) PCT/CN2016/113584
- (87) WO-VT 05.07.2018
- (97) EP-VT 06.11.2019
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR FEHLERPHASENDETEKTION**
- (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
- (72) LIU, Kai, Beijing 100025, CN; WANG, Jianping, 724 60 Vasteras, SE; LI, Youyi, 72219 Vasteras, SE
-
- (97) EP 4 212 893 *
- (51) **G01R 31/08** (2020.01)
G01R 31/12 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 259.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/054482
- (96) EP-Akz: 21866442.3
- (96) EP-AT 06.08.2021
- (86) PCT/JP2021/029428
- (87) WO-VT 17.03.2022
- (97) EP-VT 19.07.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 08.09.2020 JP 2020150801

(54) **TEILENTLADUNGSÜBERWACHUNGS-
VORRICHTUNG UND
TEILENTLADUNGSÜBERWACHUNGS-
VERFAHREN**

(73) JFE Advantech Co. Ltd., Nishinomiya-shi, Hyogo, JP; JFE Steel Corporation, Tokyo, JP

(72) KUWADA, Yasunori, Tokyo 100-0011, JP; MORI, Toshio, Tokyo 100-0011, JP; ODA, Masahiro, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8202, JP; TAMURA, Yuui, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8202, JP; SUENAGA, Kiyoka, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8202, JP

(97) EP 4 402 494 *

(51) **G01R 31/12** (2020.01)

G01R 31/08 (2020.01)

(21) Akz: 60 2021 032 181.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/041154

(96) EP-Akz: 21778015.4

(96) EP-AT 15.09.2021

(86) PCT/EP2021/075392

(87) WO-VT 23.03.2023

(97) EP-VT 24.07.2024

(45) EP-PT 11.06.2025

(54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG
DES ISOLATIONZUSTANDES UND
ENTSPRECHENDES
DATENVERARBEITUNGSSYSTEM**

(73) CALLIDUS GRUPA d.o.o., Zagreb, HR

(72) RANOGAJEC, Goran, 10000 Zagreb, HR; SIMEUNOVIC, Mladen, 4000 Kranj, SI; BUDISAVLJEVIC, Damjan, 10000 Zagreb, HR

(97) EP 4 384 836 *

(51) **G01R 31/34** (2020.01)

(21) Akz: 50 2022 004 364.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/078645

(96) EP-Akz: 22800262.2

(96) EP-AT 10.10.2022

(86) PCT/EP2022/078087

(87) WO-VT 11.05.2023

(97) EP-VT 19.06.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(66) IP 03.11.2021 DE 10 2021 212 377.5

(54) **PRÜFSYSTEM**

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE

(72) ROTTHAUS, Dennis, 44388 Dortmund, DE; SCHOMBIERSKI, Marc, 45475 Mülheim an der Ruhr, DE; ÖZCAN, Oktay, 47475 Kamp-Lintfort, DE

(97) EP 4 170 367 *

(51) **G01R 31/367** (2019.01)

G01R 31/36 (2020.01)

G01R 31/382 (2019.01)

G01R 31/396 (2019.01)

H01M 10/48 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 249.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/035153

(96) EP-Akz: 21856159.5

(96) EP-AT 09.08.2021

(86) PCT/KR2021/010477

(87) WO-VT 17.02.2022

(97) EP-VT 26.04.2023

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 13.08.2020 KR 20200101866

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SCHÄTZUNG DER
BATTERIEKAPAZITÄT**

(73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR

(72) LIM, Bo Mi, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 130 756

(51) **G01R 33/00** (2006.01)

G01R 1/04 (2006.01)

G01R 15/20 (2006.01)

G01R 33/07 (2006.01)

G01R 33/09 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 015 740.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22185310.4

(96) EP-AT 15.07.2022

(97) EP-VT 08.02.2023

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 06.08.2021 CN 202110900035

(54) **SCHNAPPSTROMSENSORKONSTRUK-
TION**

(73) Suzhou Littelfuse OVS CO., Ltd., Suzhou, Jiangsu Province, CN

(72) Hetzmannseder, Engelbert, Suzhou, 215155, CN; Zhao, Jianfei, Suzhou, 215155, CN; Sarkauskas, Linas, Suzhou, 215155, CN

(97) EP 3 614 158

(51) **G01R 33/02** (2006.01)

G01C 21/10 (2006.01)

G01C 21/28 (2006.01)

H04W 4/02 (2018.01)

(21) Akz: 60 2019 070 978.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19192645.0

(96) EP-AT 20.08.2019

(97) EP-VT 26.02.2020

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 21.08.2018 US 201862720689 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG DES
TRANSPORTMODUS MIT EINEM
MAGNETOMETER**

(73) Cambridge Mobile Telematics, Inc., Cambridge, MA, US

(72) CORDOVA, Brad, Boston, Massachusetts 02111, US; KARNIK, Sushrut, Boston, Massachusetts 02111, US

(97) EP 4 291 911 *

(51) **G01R 33/12** (2006.01)

A61N 2/00 (2006.01)

G01N 27/72 (2006.01)

G01R 33/09 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 015 822.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/203904

(96) EP-Akz: 22720798.2

(96) EP-AT 15.03.2022

(86) PCT/US2022/020384

(87) WO-VT 29.09.2022

(97) EP-VT 20.12.2023

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 22.03.2021 US 202163164022 P

Pr 06.10.2021 US 202163252986 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG VON MAGNETFELDERN
AUS SOLVATIIERTEN ZIELMOLEKÜLEN
UNTER VERWENDUNG EINES
MAGNETORESISTIVEN SENSORS**

(73) Nearfield Atomics Inc., Seattle, WA, US

(72) BUTTERS, John T., Seattle, WA 98112, US

(97) EP 4 182 719 *

(51) **G01S 5/16** (2006.01)

G06T 7/73 (2017.01)

G06T 7/246 (2017.01)

G06T 7/277 (2017.01)

(21) Akz: 60 2021 032 145.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/013237

(96) EP-Akz: 21745302.6

(96) EP-AT 13.07.2021

(86) PCT/EP2021/069497

(87) WO-VT 20.01.2022

(97) EP-VT 24.05.2023

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 14.07.2020 IT 202000017104

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
GEOLOKALISIERUNG EINES OBJEKTS
IN WASSER**

(73) Witted Srl, Rovereto, Trento, IT

(72) SAIANI, Andrea, 38068 Trambileno (TN), IT; ROCCO, Emanuele, 38068 Trambileno (TN), IT; PAGNO, Nadir, 32030 Soranzen (BL), IT; GOBBI, Isacco, 37052 Casaleone (VR), IT; D'ACUNTO, Donato, 38121 Trento, IT

(97) EP 3 982 148

(51) **G01S 7/03** (2006.01)

G01S 7/40 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 549.1

(84) AL, AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20200173.1

(96) EP-AT 06.10.2020

(97) EP-VT 13.04.2022

(45) EP-PT 11.06.2025

- (54) **RADARZIELSIMULATOR MIT KONTINUIERLICHER ENTFERNUNGSEMLATION UND ENTSPRECHENDES SIMULATIONSVERFAHREN**
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 81671 München, DE
- (72) Hamberger, Dr., Gerhard, 83556 Griesstätt, DE; Beer, Matthias, 85579 Neubiberg, DE; Bogner, Maximilian, 81673 München, DE; Neidhardt, Steffen, 84405 Dorfen, DE; Simper, Benedikt, 81539 München, DE; Brinkmann, Marius, 59821 Arnsberg, DE; Carlowitz, Christian, 90403 Nürnberg, DE; Birkenhauer, Christoph, 91058 Erlangen, DE; Stief, Patrick, 90763 Fürth, DE; Körner, Georg, 96132 Schlüsselfeld, DE

(97) EP 3 816 656

- (51) **G01S 7/48** (2006.01)
G01S 7/484 (2006.01)
G01S 7/487 (2006.01)
G01S 7/4865 (2020.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/894 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 193.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20204308.9
- (96) EP-AT 28.10.2020
- (97) EP-VT 05.05.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 28.10.2019 EP 19205601
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DISTANZMESSUNG**
- (73) Microvision, Inc., Redmond, WA, US
- (72) Holzhüter, Hanno, 22143 Hamburg, DE; Lange, Frederik, 93053 Regensburg, DE; Fellenberg, Christian, 22143 Hamburg, DE

(97) EP 3 968 048

- (51) **G01S 7/52** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/06 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 027.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21196568.6
- (96) EP-AT 14.09.2021
- (97) EP-VT 16.03.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 14.09.2020 JP 2020154015
- (54) **ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ABTASTZUSTANDES**
- (73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi, JP
- (72) TAKAHASHI, Hiroki, Tochigi, JP

(97) EP 4 296 716

- (51) **G01S 13/04** (2006.01)
G01S 13/06 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)

- G01S 13/931* (2020.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 906.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23173304.9
- (96) EP-AT 15.05.2023
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 20.06.2022 JP 2022098545
- (54)

FAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (72) KAKESHITA, Mafune, Toyota-shi, 471-8571, JP; CHEN, Xi, Toyota-shi, 471-8571, JP; YASOSHIMA, Tsunekazu, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 3 948 340 *

- (51) **G01S 13/34** (2006.01)
G01N 21/27 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/4914 (2020.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 17/06 (2006.01)
G01S 17/34 (2020.01)
G01S 17/58 (2006.01)
G02B 6/35 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 980.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/205450
- (96) EP-Akz: 20782885.6
- (96) EP-AT 26.03.2020
- (86) PCT/US2020/025042
- (87) WO-VT 08.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 29.03.2019 US 201962826528 P
 Pr 29.03.2019 US 201962826536 P
 Pr 08.05.2019 US 201962845149 P
 Pr 08.05.2019 US 201962845147 P
 Pr 17.05.2019 US 201962849807 P
 Pr 26.11.2019 US 201962940790 P

- (54) **SCHALTBARE KOHÄRENTE PIRELMATRIX ZUR FREQUENZMODULIERTEN DAUERSTRICHLICHTDETEKTION UND ENTFERNUNGSMESSUNG**
- (73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA, US
- (72) LIN, Sen, Santa Clara, CA 95054, US; HOSSEINI, Amir, Santa Clara, CA 95054, US; MICHAELS, Andrew, Steil, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 3 814 795 *

- (51) **G01S 13/931** (2020.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/72 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 435.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2020/001828
- (96) EP-Akz: 19722033.8
- (96) EP-AT 27.04.2019
- (86) PCT/EP2019/060835
- (87) WO-VT 02.01.2020
- (97) EP-VT 05.05.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (66) IP 30.06.2018 DE 10 2018 210 814.5
- (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG STATISCHER RADARZIELE MIT EINEM RADARSENSOR FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) LANG, Stefan, 71726 Benningen, DE; Gussner, Thomas, 71634 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 334 747 *

- (51) **G01S 15/00** (2020.01)
G01S 15/46 (2006.01)
G01S 15/87 (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 257.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/233371
- (96) EP-Akz: 22723340.0
- (96) EP-AT 05.04.2022
- (86) PCT/DE2022/200064
- (87) WO-VT 10.11.2022
- (97) EP-VT 13.03.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (66) IP 07.05.2021 DE 10 2021 204 635.5
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LAGE EINES OBJEKTS**
- (73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) REICHARDT, Benjamin, 90411 Nürnberg, DE

(97) EP 4 136 481 *

- (51) **G01T 1/29** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 123.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/209877
- (96) EP-Akz: 21723907.8
- (96) EP-AT 12.04.2021
- (86) PCT/IB2021/052994
- (87) WO-VT 21.10.2021
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 14.04.2020 IT 202000007780
- (54) **DOSIMETRIEDETEKTOR AUF SILICIUMCARBIDBASIS**
- (73) Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare (INFN), Frascati, (RM), IT
- (72) PETRINGA, Giada, 00044 Frascati (RM), IT; TUDISCO, Salvatore, 00044 Frascati (RM), IT; CIRRONE, Giuseppe Antonio Pablo, 00044 Frascati (RM), IT

(97) EP 4 377 721 *

- (51) **G01V 1/38** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 874.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/009011
- (96) EP-Akz: 22764897.9
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/NO2022/050184
- (87) WO-VT 02.02.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 30.07.2021 US 202163227636 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG SEISMISCHER DATEN UNTER VERWENDUNG EINES VIBRATORS**
- (73) Reflection Marine Norge AS, Laksevåg, NO
- (72) ELBOTH, Thomas, 0789 Oslo, NO; AUNE, Håkon, 0172 Oslo, NO; IRANPOUR, Kambiz, 0664 Oslo, NO; JAFARGANDOMI, Arash, Tunbridge Wells, Kent TN2 3GD, GB; LAWS, Robert Montgomery, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1AJ, GB; NILSEN, Tore Andre, 1394 Nesbru, NO
- (97) EP 3 855 246
- (51) **G02B 1/00** (2006.01)
- G02B 26/06* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 558.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20207221.1
- (96) EP-AT 12.11.2020
- (97) EP-VT 28.07.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 27.01.2020 US 202016773360
- (54) **KAMERA MIT PHASENGESTEUERTER METALLINSE**
- (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
- (72) Taylor, Ronald M., Greentown, IN 46936, US; Nickolaou, James, Clarkston, MI 48348, US
- (97) EP 4 147 081 *
- (51) **G02B 5/18** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 129.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/224450
- (96) EP-Akz: 21726351.6
- (96) EP-AT 07.05.2021
- (86) PCT/EP2021/062112
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 08.05.2020 US 202063022005 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSTUFIGE STRUKTUREN**
- (73) NIL Technology APS, Kgs. Lyngby, DK
- (72) BILENBERG, Brian, 2800 Kongens Lyngby, DK; BRO, Tobias Hedegaard, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (97) EP 3 779 530 *
- (51) **G02B 5/23** (2006.01)

- C08G 18/42* (2006.01)
- C08G 18/44* (2006.01)
- C09J 11/06* (2006.01)
- C09J 175/04* (2006.01)
- C09K 9/02* (2006.01)
- G02C 7/10* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 293.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/194281
- (96) EP-Akz: 19781870.1
- (96) EP-AT 04.04.2019
- (86) PCT/JP2019/014976
- (87) WO-VT 10.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 05.04.2018 JP 2018073508
- (54) **PHOTOCHROME KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, PHOTOCHROMER SCHICHTKÖRPER UND OPTISCHER ARTIKEL MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN PHOTOCHROMEN SCHICHTKÖRPERS**
- (73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi, JP
- (72) HIRAREN, Toshimitsu, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP; MORI, Katsuhiko, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP; MOMODA, Junji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (97) EP 4 339 664
- (51) **G02B 5/30** (2006.01)
- H10K 59/80* (2023.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 058.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23195879.4
- (96) EP-AT 07.09.2023
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 16.09.2022 KR 20220117448
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) BEON, Beong-Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; YEON, Je Seon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Duk Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; JUNG, Woo Suk, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (97) EP 3 844 537 *
- (51) **G02B 5/32** (2006.01)
- A61B 3/107* (2006.01)
- A61B 3/113* (2006.01)
- G01B 9/02* (2022.01)
- G01S 7/4912* (2020.01)
- G02B 27/00* (2006.01)
- G02B 27/01* (2006.01)
- G06F 3/01* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 471.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/043472

- (96) EP-Akz: 19753334.2
- (96) EP-AT 12.08.2019
- (86) PCT/EP2019/071562
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 07.07.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 29.08.2018 DE 10 2018 214 637.3
- (54) **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER BLICKRICHTUNG EINES AUGES**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Fiess, Reinhold, 77770 Durbach, DE; Petersen, Andreas, 71672 Marbach, DE; SCHLEBUSCH, Thomas Alexander, 71272 Renningen, DE
- (97) EP 4 375 717
- (51) **G02B 6/12** (2006.01)
- G02B 6/122* (2006.01)
- G02B 6/132* (2006.01)
- G02B 6/136* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 942.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23201857.2
- (96) EP-AT 05.10.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 28.11.2022 US 202218058967
- (54) **VERGRÖßERTER MEHRSCICHT-NITRID-WELLENLEITER FÜR EINE PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG**
- (73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY, US
- (72) PANDEY, Shesh Mani, Malta, 12020, US; Bian, Yusheng, Malta, 12020, US; Srivastava, Ravi Prakash, Malta, 12020, US
- (97) EP 4 198 595
- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 238.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22214085.7
- (96) EP-AT 16.12.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (66) IP 17.12.2021 DE 10 2021 133 567.1
- (54) **KABELKANAL MIT ZUMINDEST ZWEI HALTEELEMENTE ZUM HALTEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS FÜR EINEN LICHTWELLENLEITER IN DAS KABELKANAL**
- (73) ALGECO GmbH, 77694 Kehl, DE
- (72) Fürstenau, Frank, 49811 Lingen, DE; Lange, Robert, 48429 Rheine, DE
- (97) EP 3 674 764
- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 862.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20151309.0
- (96) EP-AT 04.11.2015

- (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 04.11.2014 US 201462074967 P
 (54) **GEHÄUSE ZUR VERWENDUNG IN EINEM FASEROPTISCHEN VERTEILUNGSNETZWERK**
 (73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Kessel-Lo, BE
 (72) Claessens, Bart Mattie, 3500 Hasselt, BE; DE GROE, Emilie, 3010 Kessel-Lo, BE; Michiels, Maarten, 3020 Herent, BE

(97) EP 3 824 334 *

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 029.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/018537
 (96) EP-Akz: 19756039.4
 (96) EP-AT 16.07.2019
 (86) PCT/US2019/042006
 (87) WO-VT 23.01.2020
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 20.07.2018 US 201862701157 P
 Pr 15.07.2019 US 201916511190
 (54) **KABEL ZUR REDUZIERUNG DER BEWEGUNG OPTISCHER FASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX, US
 (72) Dowd, Edward M., Madison, Connecticut 06443, US; TAVERNER, Domino, Bethany, Connecticut 06524, US; Grunbeck, John J., Northford, Connecticut 06472, US

(97) EP 3 871 028 *

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
H04Q 1/02 (2006.01)
H04Q 1/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 312.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/084012
 (96) EP-Akz: 19797991.7
 (96) EP-AT 23.10.2019
 (86) PCT/EP2019/078939
 (87) WO-VT 30.04.2020
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 23.10.2018 US 201862749281 P
 (54) **RAHMENANORDNUNGEN FÜR OPTISCHE FASERVERTEILUNGSELEMENTE**
 (73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Kessel-Lo, BE
 (72) VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory, North Carolina 28602, US; DE VIS, Willem Lea Marcel, Hickory, North Carolina 28602, US; BLEUS, Heidi, Hickory, North Carolina 28602, US; PARTON, Geert Antoon, Hickory, North Carolina 28602, US; HOUBEN, Diederik, Hickory, North Carolina 28602, US; VRANKEN, Wouter, Hickory, North Carolina 28602, US

- (97) EP 4 180 847
 (51) **G02B 6/122** (2006.01)
G02B 6/12 (2006.01)
G02B 6/27 (2006.01)
G02B 6/30 (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
G02B 6/125 (2006.01)
G02B 6/126 (2006.01)
G02B 6/136 (2006.01)
G02B 6/293 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 831.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22216239.8
 (96) EP-AT 11.11.2015
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 11.11.2014 US 201462078259 P
 Pr 24.02.2015 US 201562120194 P
 Pr 18.06.2015 US 201562181679 P
 Pr 07.10.2015 US 201562238542 P
 (54) **POLARISATIONVERTEILER UND VERWANDTE FOTONISCHE SYSTEME**
 (73) IL-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) MAHGEREFTEH, Daniel, Sunnyvale, 94089, US; PARK, Bryan, Sunnyvale, 94089, US; CHEN, Jianxiao, Sunnyvale, 94089, US; XU, Xiaojie, Sunnyvale, 94089, US; DENOYER, Gilles, Sunnyvale, 94089, US; HUEBER, Bernd, Sunnyvale, 94089, US

(97) EP 4 220 266

- (51) **G02B 7/08** (2021.01)
G02B 27/64 (2006.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H04N 23/68 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 062.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23162841.3
 (96) EP-AT 11.03.2014
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 19.08.2013 KR 20130098132
 (54) **KAMERAMODUL**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HWANG, Young-jae, Gyeonggi-do, KR; BYON, Kwang-seok, Gyeonggi-do, KR; LEE, Seung-hwan, Gyeonggi-do, KR; JUNG, Bong-su, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 047 404 *

- (51) **G02B 7/18** (2021.01)
G02B 5/04 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
G02B 27/64 (2006.01)
G03B 5/00 (2021.01)
G03B 17/17 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 744.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/075798
 (96) EP-Akz: 20877216.0
 (96) EP-AT 08.10.2020
 (86) PCT/KR2020/013810
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 15.10.2019 KR 20190128081
 (54) **PRISMENANTRIEBSVORRICHTUNG**
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 099 073

- (51) **G02B 9/60** (2006.01)
G02B 9/62 (2006.01)
G02B 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 058.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21214276.4
 (96) EP-AT 14.12.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 03.06.2021 TW 110120183
 (54) **PHOTOGRAPHISCHES OPTISCHES LINSYSTEM, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, TW
 (72) Chuang, Yi-Hsiang, 408 Taichung City, TW; Chen, Wei-Yu, 408 Taichung City, TW

(97) EP 3 702 823 *

- (51) **G02B 15/20** (2006.01)
G02B 9/64 (2006.01)
G02B 13/18 (2006.01)
G02B 15/14 (2006.01)
G02B 15/16 (2006.01)
G02B 27/64 (2006.01)
G03B 5/00 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 582.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/082723
 (96) EP-Akz: 18871395.2
 (96) EP-AT 16.10.2018
 (86) PCT/JP2018/038404
 (87) WO-VT 02.05.2019
 (97) EP-VT 02.09.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 27.10.2017 JP 2017208352
 (54) **ZOOMOBJEKTIVSYSTEM UND BILDBEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) NAKAZAWA, Genki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 3 588 166

- (51) **G02B 23/16** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 013 426.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19181880.6
 (96) EP-AT 24.06.2019
 (97) EP-VT 01.01.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 29.06.2018 DE 10 2018 210 680.0
 (54) **OPTISCHES ELEMENT MIT ABZIEHBARER SCHUTZFOLIE**
 (73) TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, DE; TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
 (72) Fuchs, Stefan, 78661 Böhringen, DE; BRAUN, Jens, 70327 Stuttgart, DE; KRENZ, Carsten, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; GUTOEHRLEIN, Björn, 71229 Warmbronn, DE; MAIER, Dominik, 78662 Börsingen, DE

(97) EP 4 080 267 *

- (51) **G02B 26/08** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
G02B 5/124 (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
G02B 26/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 158.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/161817
 (96) EP-Akz: 21753864.4
 (96) EP-AT 29.01.2021
 (86) PCT/JP2021/003377
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 12.02.2020 JP 2020021646
 (54) **VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG**
 (73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) MIYACHI Mamoru, Tokyo 153-8636, JP

(97) EP 4 148 481

- (51) **G02B 26/08** (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 007.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22192004.4
 (96) EP-AT 24.08.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 08.09.2021 JP 2021146275
 (54) **MIKROSPIEGELVORRICHTUNG UND OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) AOSHIMA, Keisuke, 577 Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577, JP

(97) EP 3 358 395 *

- (51) **G02C 7/04** (2006.01)
A61F 2/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 815.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2017/056305
 (96) EP-Akz: 15905459.2
 (96) EP-AT 01.10.2015
 (86) PCT/JP2015/077999
 (87) WO-VT 06.04.2017
 (97) EP-VT 08.08.2018
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **DIFFRAKTIVE MULTIFOKALE OKULARLINSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIFFRAKTIVEN MULTIFOKALEN OKULARLINSE**
 (73) Menicon Co., Ltd., Nagoya-Shi, Aichi-ken, JP
 (72) ANDO, Ichiro, Kasugai-shi Aichi 487-0032, JP

(97) EP 4 040 221

- (51) **G02C 7/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 795.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22156003.0
 (96) EP-AT 15.07.2020
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 16.07.2019 WO PCT/US2019/041939
 (54) **BIFOKALES BRILLENGLAS, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER NUMERISCHEN DARSTELLUNG DAVON, COMPUTERPROGRAMM, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, DE
 (72) WELSCHER, Markus, 73492 Rainau, DE; SPRATT, Ray Steven, Petaluma 94954, US

(97) EP 3 992 699

- (51) **G02C 9/02** (2006.01)
G02C 9/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 551.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20204044.0
 (96) EP-AT 27.10.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **BRILLEGESTELL UND BRILLE**
 (73) Dag, Ishan, Västerås, SE
 (72) Dag, Ishan, 725 93 Västerås, SE

(97) EP 3 564 933 *

- (51) **G02F 1/13** (2006.01)
G02F 1/1339 (2006.01)
G09F 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 573.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/056792
 (96) EP-Akz: 18859516.9
 (96) EP-AT 30.05.2018

- (86) PCT/CN2018/089083
 (87) WO-VT 28.03.2019
 (97) EP-VT 06.11.2019
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 25.09.2017 CN 201710874960
 (54) **VERPACKTE MASKENPLATTE, VERPACKUNGSVERFAHREN UND ANZEIGETAPEL**
 (73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan City, Jiangsu, CN
 (72) ZOU, Min, Kunshan Jiangsu 215300, CN

(97) EP 3 696 602 *

- (51) **G02F 1/15** (2019.01)
B32B 17/10 (2006.01)
C09K 9/02 (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)
E06B 9/24 (2006.01)
G02F 1/1503 (2019.01)
G02F 1/1514 (2019.01)
G03B 11/00 (2021.01)
G03B 17/12 (2021.01)
G03B 29/00 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 576.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/073805
 (96) EP-Akz: 18865841.3
 (96) EP-AT 27.09.2018
 (86) PCT/JP2018/035850
 (87) WO-VT 18.04.2019
 (97) EP-VT 19.08.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 10.10.2017 JP 2017196989
 Pr 08.08.2018 JP 2018149517
 (54) **ELEKTROCHROMES ELEMENT, OPTISCHER FILTER, LINSENEINHEIT, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND FENSTERMATERIAL**
 (73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) KUBO Wataru, Tokyo 146-8501, JP; YAMADA Kenji, Tokyo 146-8501, JP; IGAWA Satoshi, Tokyo 146-8501, JP; ITO Yuto, Tokyo 146-8501, JP; KAWATA Isao, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 160 301

- (51) **G02F 1/035** (2006.01)
G02F 1/025 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 750.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22197896.8
 (96) EP-AT 27.09.2022
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 30.09.2021 JP 2021162200
 (54) **OPTISCHES WELLENLEITERELEMENT UND OPTISCHE MODULATIONSVORRICHTUNG UND OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) MOTOYA, Masayuki, Tokyo, 102-8465, JP; KATAOKA, Toshio, Tokyo, 102-8465, JP

- (97) EP 3 571 548 *
- (51) **G02F 1/167** (2019.01)
G02F 1/1675 (2019.01)
G02F 1/1675 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 531.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/136250
- (96) EP-Akz: 18742096.3
- (96) EP-AT 08.01.2018
- (86) PCT/US2018/012733
- (87) WO-VT 26.07.2018
- (97) EP-VT 27.11.2019
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 20.01.2017 US 201762448683 P
- (54) **FARBIGE ORGANISCHE PIGMENTE UND ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGEMEDIEN DAMIT**
- (73) E Ink Corporation, Billerica, MA, US
- (72) LIU, Xin, Fremont CA 94538, US; DU, Hui, Fremont CA 94538, US; WANG, Ming, Fremont CA 94538, US
-
- (97) EP 4 092 480 *
- (51) **G02F 1/167** (2019.01)
G02F 1/13 (2006.01)
G02F 1/1675 (2019.01)
G02F 1/1677 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 139.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/145619
- (96) EP-Akz: 21740854.1
- (96) EP-AT 11.01.2021
- (86) PCT/KR2021/000332
- (87) WO-VT 22.07.2021
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 14.01.2020 KR 20200004865
 Pr 14.01.2020 KR 20200004829
- (54) **OPTISCHES WEGSTEUERUNGSELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) PARK, Jin Gyeong, Seoul 07796, KR; KIM, Byung Sook, Seoul 07796, KR; CHOI, Won Seok, Seoul 07796, KR
-
- (97) EP 4 476 591 *
- (51) **G02F 1/167** (2019.01)
G02F 1/1675 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 984.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/200859
- (96) EP-Akz: 23721537.1
- (96) EP-AT 12.04.2023
- (86) PCT/US2023/018318
- (87) WO-VT 19.10.2023
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 13.04.2022 US 202263330751 P

- (54) **ANZEIGEMATERIAL MIT STRUKTURIERTEN BEREICHEN VERKAPSELTER ELEKTROPHORETISCHER MEDIEN**
- (73) E Ink Corporation, Billerica, MA, US
- (72) LAMPRON, Jennifer B., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US; DUCHAINE, Eric J., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US; VALIANATOS, Peter J., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
-
- (97) EP 3 857 303 *
- (51) **G03B 13/20** (2021.01)
G03B 13/32 (2021.01)
G03B 13/36 (2021.01)
G03B 17/02 (2021.01)
G03B 17/18 (2021.01)
H04N 5/222 (2006.01)
H04N 23/10 (2023.01)
H04N 23/67 (2023.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 440.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/061604
- (96) EP-Akz: 19780139.2
- (96) EP-AT 26.09.2019
- (86) PCT/AT2019/060316
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 26.09.2018 AT 601562018
- (54) **VERFAHREN ZUR FOKUSEINSTELLUNG EINER FILMKAMERA**
- (73) Qinetiq GmbH, Wien, AT
- (72) Waitz, Martin, 1060 Wien, AT
-
- (97) EP 3 989 001
- (51) **G03B 21/20** (2006.01)
H04N 9/31 (2006.01)
H10H 20/851 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 145.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21215223.5
- (96) EP-AT 26.10.2020
- (97) EP-VT 27.04.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 30.10.2019 CN 201911042604
- (54) **WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT, PROJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DEM GLEICHEN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT**
- (73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu, TW
- (72) HSU, PI-TSUNG, 300 Hsinchu, TW; HSIEH, CHI-TANG, 300 Hsinchu, TW
-
- (97) EP 4 134 750 *
- (51) **G03F 9/00** (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 204.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/219030
- (96) EP-Akz: 21796326.3
- (96) EP-AT 28.04.2021
- (86) PCT/CN2021/090688
- (87) WO-VT 04.11.2021
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 29.04.2020 CN 202010355155
- (54) **INTELLIGENTES KORREKTURVORRICHTUNGSSYSTEM FÜR HOCHAUFLÖSENDE PHOTOLITHOGRAPHISCHE PRÄZISIONSMASKE**
- (73) The Institute of Optics and Electronics, The Chinese Academy of Sciences, Chengdu, Sichuan, CN
- (72) LUO, Xiangang, Chengdu, Sichuan 610209, CN; GAO, Ping, Chengdu, Sichuan 610209, CN; PU, Mingbo, Chengdu, Sichuan 610209, CN; MA, Xiaoliang, Chengdu, Sichuan 610209, CN; LI, Xiong, Chengdu, Sichuan 610209, CN
-
- (97) EP 3 654 107
- (51) **G03G 9/08** (2006.01)
G03G 9/087 (2006.01)
G03G 9/093 (2006.01)
G03G 15/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 990.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19208481.2
- (96) EP-AT 12.11.2019
- (97) EP-VT 20.05.2020
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 14.11.2018 JP 2018213906
- (54) **ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
- (72) OKA, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP; MITSUI, Yoshihiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP; KAWASAKI, Shuhei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
-
- (97) EP 4 123 383
- (51) **G03G 15/00** (2006.01)
G03G 5/06 (2006.01)
G03G 9/08 (2006.01)
G03G 21/00 (2006.01)
G03G 21/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 166.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22189657.4
- (96) EP-AT 12.11.2019
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 14.11.2018 JP 2018213876
- (54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP

- (72) YAMAUCHI, Hisashi, Ohta-ku, 146-8501, JP; NAKATA, Keitaro, Ohta-ku, 146-8501, JP; IKAMI, Yasukazu, Ohta-ku, 146-8501, JP; IKADA, Kosuke, Ohta-ku, 146-8501, JP; YAMAWAKI, Kentaro, Ohta-ku, 146-8501, JP

(97) EP 3 654 108

- (51) **G03G 15/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 991.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19208483.8
 (96) EP-AT 12.11.2019
 (97) EP-VT 20.05.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 14.11.2018 JP 2018213818
 (54) **ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) KIHARA, Takayoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP; KAWASAKI, Shuhei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP; MITSUI, Yoshihiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP; IKAMI, Yasukazu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP; MATSUSHITA, Shunsuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP; OKA, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 3 175 301 *

- (51) **G03G 21/00** (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 845.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/017184
 (96) EP-Akz: 15828136.0
 (96) EP-AT 31.07.2015
 (86) PCT/JP2015/003867
 (87) WO-VT 04.02.2016
 (97) EP-VT 07.06.2017
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 31.07.2014 JP 2014156878
 Pr 22.10.2014 JP 2014215194
 (54) **REINIGUNGSKLINGE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROZESSKARTUSCHE**
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
 (72) WATANABE, Kazuhiko, Tokyo 143-8555, JP; TAWADA, Takaaki, Tokyo 143-8555, JP; KIKUCHI, Hisashi, Tokyo 143-8555, JP; SHIMIZU, Eisuke, Tokyo 143-8555, JP; SAKAKIBARA, Yuu, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 053 640

- (51) **G04B 3/04** (2006.01)
G04B 13/02 (2006.01)
G04B 19/25 (2006.01)
G04B 27/02 (2006.01)
G04B 27/04 (2006.01)
G04B 27/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 697.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22159906.1
 (96) EP-AT 03.03.2022
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 04.03.2021 EP 21160829
 (54) **VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON UHRFUNKTIONEN**
 (73) ROLEX SA, Genève, CH
 (72) RUDAZ, Denis, 01170 Segny, FR; LEMOSQUET, Vincent, 74890 Bons-en-Chablais, FR

(97) EP 3 867 706 *

- (51) **G04B 19/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 059.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/079633
 (96) EP-Akz: 19790083.0
 (96) EP-AT 17.10.2019
 (86) PCT/IB2019/058857
 (87) WO-VT 23.04.2020
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 18.10.2018 EP 18201140
 (54) **SEKUNDEN- ODER SECUNDENBRUCHTEIL-ZEIGEZEIGER FÜR UHREN**
 (73) Patek Philippe SA Genève, Genève, CH
 (72) OES, Stéphane, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(97) EP 4 052 099 *

- (51) **G04B 25/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 685.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/084076
 (96) EP-Akz: 20800838.3
 (96) EP-AT 30.10.2020
 (86) PCT/EP2020/080524
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 31.10.2019 GB 201915835
 (54) **ZEITVORRICHTUNG**
 (73) 21stSense OÜ, Tartu, EE
 (72) PÄLLIN, Paul, 50406 Tartu, EE

(97) EP 4 130 894 *

- (51) **G04F 5/14** (2006.01)
B82B 3/00 (2006.01)
G01C 19/60 (2006.01)
G01R 33/26 (2006.01)
G21K 1/00 (2006.01)
H01S 1/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 186.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/200909
 (96) EP-Akz: 21780468.1
 (96) EP-AT 30.03.2021
 (86) PCT/JP2021/013476
 (87) WO-VT 07.10.2021

- (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 31.03.2020 JP 2020065317
 (54) **PHYSIKALISCHES GEHÄUSE FÜR OPTISCHE GITTERUHR**
 (73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo, JP; RIKEN, Wako, Saitama, JP
 (72) TSUJI, Shigenori, Akishima, Tokyo 196-8558, JP; TAKAMOTO, Masao, Wako, Saitama 351-0198, JP; KATORI, Hidetoshi, Wako, Saitama 351-0198, JP

(97) EP 3 112 957

- (51) **G04R 20/26** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 517.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16158649.0
 (96) EP-AT 04.03.2016
 (97) EP-VT 04.01.2017
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 19.06.2015 JP 2015123482
 (54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE UHR UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 (73) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) KAJITANI, Haruo, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(97) EP 3 770 702

- (51) **G05B 15/02** (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 158.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20181454.8
 (96) EP-AT 13.03.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 03.12.2018 US 201862774755 P
 (54) **EFFIZIENTE STEUERUNG UND/ODER VERKNÜPFUNG INTELLIGENTER VORRICHTUNGEN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) NI, Yuzhao, Mountain View, California 94043, US; SCHAIRER, David Roy, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 002 039

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 695.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21193150.6
 (96) EP-AT 26.08.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 18.11.2020 AT 510112020
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SCHÄDIGUNGSMASSSES**
 (73) Uptime Holding GmbH, Graz, AT

(72) Langmayr, Franz, 8020 Graz, AT

(97) EP 4 030 249 *

(51) **G05B 23/02** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 739.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/049506

(96) EP-Akz: 20862189.6

(96) EP-AT 09.09.2020

(86) PCT/JP2020/034025

(87) WO-VT 18.03.2021

(97) EP-VT 20.07.2022

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 11.09.2019 JP 2019165382

(54)

**INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG,
INFORMATIONSVARBEITUNGSSYS-
TEM,
INFORMATIONSVARBEITUNGSVER-
FAHREN UND
INFORMATIONSVARBEITUNGSPRO-
GRAMM**

(73) Kanadevia Corp., Osaka-shi, JP

(72) UMANO, Motohide, Osaka-shi, Osaka

559-8559, JP; ISE, Akifumi, Osaka-shi,

Osaka 559-8559, JP; KOHIGASHI,

Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP;

OURA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 559-

8559, JP

(97) EP 4 130 913

(51) **G05B 23/02** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 015 736.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22184662.9

(96) EP-AT 13.07.2022

(97) EP-VT 08.02.2023

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 05.08.2021 EP 21189791

(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
DES ZUSTANDS EINES BEWEGLICHEN
ELEMENTS IN EINEM
LINEARMOTORSYSTEM,
ENTSPRECHENDES
LINEARMOTORSYSTEM,
FORMGEBENDE ANORDNUNG UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH

(72) Caltabiano, Daniele, 41124 Modena, IT

(97) EP 4 043 980

(51) **G05D 1/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 015 693.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22155690.5

(96) EP-AT 08.02.2022

(97) EP-VT 17.08.2022

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 11.02.2021 GB 202101929

(54) **SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER
KORRUPTION VON NEURONALEN
NETZWERKEN IN
SICHERHEITSKRITISCHEN SYSTEMEN
IN FLUGZEUGEN**

(73) Airbus Operations Limited, Bristol, GB;

Airbus Operations SAS, Toulouse, FR

(72) HOWELL, George, Filton, BS34 7PA, GB;

ROMANA, Louis-Emmanuel, 31060

Toulouse Cedex 09, FR

(97) EP 4 296 173

(51) **G05D 1/46** (2024.01)*B60L 53/51* (2019.01)*B60L 53/57* (2019.01)*B60L 53/67* (2019.01)*B64C 39/02* (2023.01)*B64C 39/04* (2006.01)*B64U 20/40* (2023.01)*B64U 30/10* (2023.01)*B64U 30/20* (2023.01)*B64U 50/37* (2023.01)*B64U 70/97* (2023.01)*B64U 80/25* (2023.01)*B64U 101/60* (2023.01)*B64U 101/69* (2023.01)*G06Q 10/00* (2023.01)*G08G 5/00* (2025.01)

(21) Akz: 60 2018 082 615.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23206977.3

(96) EP-AT 19.12.2018

(97) EP-VT 27.12.2023

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 20.12.2017 US 201715848316

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
VERWENDUNG EINES UNBEMANNTE
LUFTFAHRZEUGS (UAV), DAS ZUM
EINSETZEN EINER OPERATIVEN
INFRASTRUKTUR BESTIMMT IST**

(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA, US

(72) BLAKE, Jesse, Mountain View, 94043, US; SCHMALZRIED, James, Mountain View, 94043, US; ZERWECKH, Siegfried, Mountain View, 94043, US; PRAGER, Andre, Mountain View, 94043, US; VELEZ, Scott, Mountain View, 94043, US

(97) EP 3 548 982 *

(51) **G05F 1/618** (2006.01)*H03K 5/08* (2006.01)*H03K 5/24* (2006.01)*H03M 1/12* (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 089 935.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/106600

(96) EP-Akz: 17877964.1

(96) EP-AT 04.12.2017

(86) PCT/US2017/064528

(87) WO-VT 14.06.2018

(97) EP-VT 09.10.2019

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 05.12.2016 US 201615369225

(54) **SPANNUNGSKLEMMENSCHALTUNG**

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US

(72) HSIEH, Tien-ling, Allen, TX 75002, US

(97) EP 3 931 662 *

(51) **G05G 5/04** (2006.01)*B64C 13/00* (2006.01)*B64C 13/24* (2006.01)*B64C 13/28* (2006.01)*B64C 13/34* (2006.01)*F15B 15/22* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 960.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/176374

(96) EP-Akz: 20763238.1

(96) EP-AT 24.02.2020

(86) PCT/US2020/019406

(87) WO-VT 03.09.2020

(97) EP-VT 05.01.2022

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 25.02.2019 US 201962810139 P

(54) **KLEMMFREIES EINWEG-
STOPPMODUL FÜR EINEN
DREHANTRIEBSAKTUATOR**

(73) Moog Inc., Elma, NY, US

(72) LARSON, Lowell Van Lund, Huntington Beach, CA 92649, US

(97) EP 3 918 440 *

(51) **G05G 9/047** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 402.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/159433

(96) EP-Akz: 19912937.0

(96) EP-AT 31.01.2019

(86) PCT/SG2019/050053

(87) WO-VT 06.08.2020

(97) EP-VT 08.12.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **INDUKTIVER JOYSTICK**

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore, SG

(72) GUERRERO, Gil Jr Palma, Singapore 469029, SG

(97) EP 4 370 994 *

(51) **G06F 1/00** (2006.01)*F28D 15/00* (2006.01)*F28D 20/02* (2006.01)*F28F 27/00* (2006.01)*G06F 1/20* (2006.01)*H01L 23/34* (2006.01)*H01L 23/427* (2006.01)*H01L 23/473* (2006.01)*H01M 10/60* (2014.01)*H05K 7/20* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 015 850.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/285784

(96) EP-Akz: 22737982.3

(96) EP-AT 07.07.2022

(86) PCT/GB2022/051750

- (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 16.07.2021 EP 21275095
 Pr 16.07.2021 GB 202110279
 (54) **KÜHLSYSTEM**
 (73) BAE SYSTEMS plc, London, GB
 (72) GREICIUNAS, Evaldas, Preston
 Lancashire PR4 1AX, GB

(97) EP 4 113 244

- (51) **G06F 1/12** (2006.01)
G06F 1/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 727.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22179366.4
 (96) EP-AT 16.06.2022
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 28.06.2021 IT 202100016841
 (54) **ZEITSTEUERUNGSSYSTEM MIT EINER
 MASTER-VORRICHTUNG UND
 MINDESTENS EINER SLAVE-
 VORRICHTUNG, DIE MITEINANDER
 SYNCHRONISIERT SIND, UND
 ENTSPRECHENDES
 SYNCHRONISATIONSVERFAHREN**
 (73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza,
 IT
 (72) SOLE, Luigi, 20146 Milano, IT;
 GIORDANO, Antonio, 20148 Milano, IT

(97) EP 3 629 565

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 30/0207 (2023.01)
G06Q 30/0226 (2023.01)
G08B 21/06 (2006.01)
H04M 1/725 (2021.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 980.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19197700.8
 (96) EP-AT 17.09.2019
 (97) EP-VT 01.04.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 17.09.2018 US 201862732358 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
 ERKENNUNG DER VERWENDUNG VON
 MONTIERTEN TELEFONEN IN
 KRAFTFAHRZEUGEN**
 (73) Cambridge Mobile Telematics, Inc.,
 Cambridge, MA, US
 (72) QI, Yuting, Boston, MA 02111, US;
 COLLINS, John, Boston, MA 02111, US;
 FINEGOLD, Rafi, Boston, MA 02111, US

(97) EP 3 999 930 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
F16C 11/04 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 156.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/096536
 (96) EP-Akz: 19952381.2
 (96) EP-AT 17.11.2019
 (86) PCT/US2019/061899
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **RECHNERVORRICHTUNGEN MIT
 EINZIEHBAREN SCHARNIEREN**
 (73) Hewlett-Packard Development Company,
 L.P., Spring, TX, US
 (72) MOON, Hyunmin, Spring, Texas 77389,
 US; HWANG, Jin Sang, Spring, Texas
 77389, US

(97) EP 3 846 001

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 566.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20212612.4
 (96) EP-AT 09.12.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 30.12.2019 KR 20190177458
 (54) **FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si,
 Gyeonggi-do, KR
 (72) Kim, Tae-Chang, 120-1804 Gyeonggi-do,
 KR; Kim, Minseop, 113-1203 Cheonan-si,
 Chungcheongnam-do, KR; PARK,
 Changmin, 1320-1506 Gwangmyeong-si,
 Gyeonggi-do, KR; Cho, Sungwoo, 2027-
 504 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 963 426 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
H04M 1/725 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 627.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/247257
 (96) EP-Akz: 20760607.0
 (96) EP-AT 29.05.2020
 (86) PCT/US2020/035164
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 01.06.2019 US 201962856061 P
 Pr 21.05.2020 US 202016880714
 (54) **BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR
 GESUNDHEITSANWENDUNGEN**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) CROWLEY, Matthew W., Cupertino,
 California 95014, US; CARO, Pablo F.,
 Cupertino, California 95014, US; DANIEL,
 Heather E., Cupertino, California 95014,
 US; BENHMIDA, Karim, Cupertino,

- California 95014, US; CAVANDER, Dmitri,
 Cupertino, California 95014, US;
 DUSSEAU, James D., Cupertino,
 California 95014, US; FELTON, Nicholas,
 Cupertino, California 95014, US;
 GOSWAMI, Ruchi, Cupertino, California
 95014, US; NAGUIT, Charmian Bondoc,
 Cupertino, California 95014, US;
 SALZMAN, Paul W., Cupertino, California
 95014, US; SOLANKI, Pratik, Cupertino,
 California 95014, US; TOM, Siji Rachel,
 Cupertino, California 95014, US; SOLI,
 Christopher D., Cupertino, CA 95014, US;
 LYNCH, Kevin, Cupertino, CA 95014, US;
 DOLL, Evan R., Cupertino, CA 95014, US;
 AHMAD, Suhail, Cupertino, CA 95014,
 US; LI, Zhe, Cupertino, CA 95014, US;
 PAHWA, Aroon, Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 020 121

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 402.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21214248.3
 (96) EP-AT 14.12.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.12.2020 KR 20200183010
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, JaeSung, Gyeonggi-do 10845, KR;
 KIM, Jaehyeong, Gyeonggi-do 10845, KR;
 KIM, Dojin, Gyeonggi-do 10845, KR

(97) EP 4 102 339

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H04B 1/3822 (2015.01)
H04B 1/3877 (2015.01)
H04M 1/04 (2006.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 696.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22159114.2
 (96) EP-AT 28.02.2022
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 09.06.2021 US 202163208781 P
 (54) **MOBILE
 UMWANDLUNGSVORRICHTUNG ZUM
 ANDOCKEN VON ZELLULAREN
 DATENVORRICHTUNGEN**
 (73) Siyata Mobile Inc., Montreal H4C 2Z6, CA
 (72) Seelenfreund, Marc, Raanana, IL; Bracha,
 Gidi, Cochav Yair, IL

(97) EP 4 124 156 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04W 12/082 (2021.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 851.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/257472
- (96) EP-Akz: 22741143.6
- (96) EP-AT 20.01.2022
- (86) PCT/CN2022/072983
- (87) WO-VT 15.12.2022
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 10.06.2021 CN 202110647215
- (54) **VERFAHREN ZUR VERBINDUNG MIT EINEM HOTSPOT, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CEN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YUE, Yongbao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; REN, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
-
- (97) EP 4 354 254 *
- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 932.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/043178
- (96) EP-Akz: 22870262.7
- (96) EP-AT 14.09.2022
- (86) PCT/KR2022/013706
- (87) WO-VT 23.03.2023
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 16.09.2021 KR 20210124193
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FUSSTRUKTUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) PARK, Chahoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Haesoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 285 202 *
- (51) **G06F 1/3234** (2019.01)
G11C 5/14 (2006.01)
G11C 7/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 240.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/164513
- (96) EP-Akz: 21844434.7
- (96) EP-AT 06.12.2021
- (86) PCT/US2021/061941
- (87) WO-VT 04.08.2022
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 26.01.2021 US 202117158485

- (54) **SPEICHERSYSTEM MIT NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH MIT DUALEN EINGANGS-AUSGANGSSPANNUNGSVERSORGUNGEN**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) SUH, Jungwon, San Diego, California 92121-1714, US; PARK, Joon Young, San Diego, California 92121-1714, US; NAGARAJAN, Mahalingam, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 3 251 057 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/023 (2006.01)
G06V 40/10 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 527.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/123635
- (96) EP-Akz: 16744287.0
- (96) EP-AT 01.02.2016
- (86) PCT/US2016/016024
- (87) WO-VT 04.08.2016
- (97) EP-VT 06.12.2017
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 31.01.2015 US 201562125758 P
- (54) **STEUERUNG EINES COMPUTERS ÜBER VERZERRUNGEN DER GESICHTSGEOMETRIE**
- (73) Chen, Rin In, Simi Valley, CA, US; Moffat, Brian Lee, Simi Valley, CA, US
- (72) Moffat, Brian Lee, Simi Valley, CA 93063-1408, US; Chen, Rin In, Simi Valley, CA 93063, US
-
- (97) EP 3 847 529 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 043.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/049322
- (96) EP-Akz: 19769198.3
- (96) EP-AT 09.09.2019
- (86) PCT/GB2019/052510
- (87) WO-VT 12.03.2020
- (97) EP-VT 14.07.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 09.09.2018 US 201862728830 P
- (54) **EREIGNISAUSLÖSUNG IN PHASED-ARRAY-SYSTEMEN**
- (73) ULTRAHAPTICS IP LTD, Bristol, GB
- (72) KAPPUS, Brian, Mountain View, California 94043, US; LONG, Benjamin John Oliver, Bristol BS4 3AS, GB
-
- (97) EP 3 877 831 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 21/60 (2013.01)

- G06F 21/62* (2013.01)
G06F 21/84 (2013.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/194 (2017.01)
G06T 11/60 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G08B 13/196 (2006.01)
G09C 5/00 (2006.01)
G09G 5/14 (2006.01)
G09G 5/377 (2006.01)
H04N 1/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 383.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/096743
- (96) EP-Akz: 19881957.5
- (96) EP-AT 16.10.2019
- (86) PCT/US2019/056473
- (87) WO-VT 14.05.2020
- (97) EP-VT 15.09.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 09.11.2018 US 201862758147 P
- (54) **DIENTSTRILLE MIT SELEKTIVER DATENBEREITSTELLUNG**
- (73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA, US
- (72) BALDEV, Darshan Harish, Chaska Minnesota 55318, US; BUSACKER, Rebecca Jean, Chaska Minnesota 55318, US; LINDQUIST, Jon Pallage, Jr., Chaska Minnesota 55318, US; MIZUTANI, Takayuki, Chaska Minnesota 55318, US; NELSON, Benjamin Robert, Chaska Minnesota 55318, US; PRECORD, Cody Joseph, Chaska Minnesota 55318, US
-
- (97) EP 3 900 308 *
- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 141.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/155417
- (96) EP-Akz: 19912451.2
- (96) EP-AT 22.04.2019
- (86) PCT/CN2019/083584
- (87) WO-VT 06.08.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 30.01.2019 US 201962798890 P
- (54) **EINGABE-/ AUSGABEVERARBEITUNG IN EINEM VERTEILTEN SPEICHERKNOTEN MIT RDMA**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) PUHOV, Peter, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; FOLEY, Robert, Clinton, Massachusetts 01510, US
-
- (97) EP 4 191 394
- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 757.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22202311.1

- (96) EP-AT 18.10.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 06.12.2021 IN 202141056462
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABBRUCH EINES BEFEHLS IN EINEM PCIE-BASIERTEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHEREXPRESS-FESTKÖRPERLAUFWERK**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SINGH, Abhinav Kumar, Karnataka, IN; JAGADISH, Chandrashekar Tandavapura, Karnataka, IN; SINGH, Vikram, Karnataka, IN; NADAKUDITI, Srinivasa Raju, Karnataka, IN
-
- (97) EP 4 465 163
 (51) **G06F 3/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 196.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24173804.6
 (96) EP-AT 02.05.2024
 (97) EP-VT 20.11.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 16.05.2023 US 202363466923 P
 Pr 17.07.2023 US 202318353495
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON AUFGABEN IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) DESAI, Omkar, San Jose, CA, 95134, US; PEI, Shuyi, San Jose, CA, 95134, US; YANG, Jing, San Jose, CA, 95134, US; PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134, US
-
- (97) EP 3 760 446 *
 (51) **G06F 3/12** (2006.01)
B31B 70/88 (2017.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B41J 21/00 (2006.01)
H04N 1/00 (2006.01)
H04N 1/23 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 271.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/167536
 (96) EP-Akz: 19760670.0
 (96) EP-AT 31.01.2019
 (86) PCT/JP2019/003373
 (87) WO-VT 06.09.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.02.2018 JP 2018034126
 (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, DATENAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN VERPACKUNG UND BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
 (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto, JP
 (72) ICHIOKA Yoshikazu, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP; KAMON Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

- (97) EP 3 644 176
 (51) **G06F 3/14** (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 985.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19204375.0
 (96) EP-AT 21.10.2019
 (97) EP-VT 29.04.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 22.10.2018 KR 20180125808
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) JOO, Sungyong, 16677 Gyeonggi-do, KR; KIM, Taehyuck, 16677 Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 3 929 708
 (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 007.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21171220.3
 (96) EP-AT 29.04.2021
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 24.06.2020 KR 20200077314
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Samsung Display Co., Ltd, Yongin-City, Gyeonggi-do, KR
 (72) Bang, Gyeongnam, Seoul, KR; Kim, Deokjung, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR; Kim, Eunyoung, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR; Han, Hyeyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 3 736 674
 (51) **G06F 3/045** (2006.01)
H01H 13/703 (2006.01)
H01H 13/785 (2006.01)
H03K 17/96 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 191.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20172287.3
 (96) EP-AT 30.04.2020
 (97) EP-VT 11.11.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 08.05.2019 DE 10 2019 206 632.1
 (54) **BEDIENVORRICHTUNG ZUR FUNKTIONSSTEUERUNG VON HAUSHALTSGERÄTEN**
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) SATTTLER, Guido, 14612 Falkensee, DE; Schlaß, Alexander, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
-
- (97) EP 4 141 630
 (51) **G06F 3/048** (2013.01)
H04N 1/387 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 833.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22199771.1
 (96) EP-AT 03.01.2013
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 06.03.2012 US 201261607550 P
 Pr 27.09.2012 US 201213629343
 Pr 27.09.2012 US 201213629337
 Pr 27.09.2012 US 201213629361
 Pr 27.09.2012 US 201213629324
 Pr 27.09.2012 US 201213629305
 Pr 27.09.2012 US 201213629347
 (54) **ANWENDUNG ZUR ANSICHT VON BILDERN**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) UBILLOS, Randy, Cupertino, 95014, US; CHERNA, Timothy, Cupertino, 95014, US; SUN, Zehang, Cupertino, 95014, US; ROBERTS, Samuel M, Cupertino, 95014, US; CUNNINGHAM, Christopher R, Cupertino, 95014, US
-
- (97) EP 3 635 944 *
 (51) **G06F 3/048** (2013.01)
G06F 21/31 (2013.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/74 (2013.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G07F 19/00 (2006.01)
G07G 1/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 558.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/013594
 (96) EP-Akz: 18832197.0
 (96) EP-AT 13.07.2018
 (86) PCT/KR2018/007993
 (87) WO-VT 17.01.2019
 (97) EP-VT 15.04.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 13.07.2017 KR 20170089100
 (54) **ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN UND VERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Yoon Ho, Incheon 22003, KR; KIM, Hyun, Seoul 06764, KR; YU, Byung In, Seoul 04737, KR
-
- (97) EP 4 081 894 *
 (51) **G06F 3/147** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 449.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/129934
 (96) EP-Akz: 19832969.0
 (96) EP-AT 23.12.2019
 (86) PCT/EP2019/086994
 (87) WO-VT 01.07.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022

- (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **ELEKTRONISCHES REGALETIKETT MIT AKTIONSAUSLÖSUNG**
 (73) VusionGroup GmbH, Fernitz-Mellach, AT
 (72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT

(97) EP 3 971 698

- (51) **G06F 3/0482** (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
H04M 1/7247 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 956.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21206800.1
 (96) EP-AT 31.05.2017
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 10.06.2016 US 201662348849 P
 (54) **ANZEIGE UND AKTUALISIERUNG EINES SATZES VON ANWENDUNGSANSICHTEN**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) DE VRIES, Nathan, California, 95014, US; BROUGHTON, Lee S, California, 95014, US; CHEN, Kevin Will, California, 95014, US; FOSS, Christopher Patrick, California, 95014, US; LEMAY, Stephen O., California, 95014, US; WILSON, Eric Lance, California, 95014, US; YERKES, Giancarlo, California, 95014, US; WILSON, Christopher, California, 95014, US

(97) EP 3 506 089 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 9/44 (2018.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 9/451 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 558.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/058304
 (96) EP-Akz: 16917064.4
 (96) EP-AT 27.09.2016
 (86) PCT/CN2016/100339
 (87) WO-VT 05.04.2018
 (97) EP-VT 03.07.2019
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **INDUSTRIELLES STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) LI, Yang, Beijing 100094, CN; FAN, Shunjie, Beijing 100096, CN; SUN, Qi, Beijing 100096, CN; JIE, Ming, Beijing 102208, CN

(97) EP 4 474 970

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
G06K 7/14 (2006.01)
G06V 30/10 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 939.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23199650.5
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 07.06.2023 CN 202310667733
 (54) **MOBILE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINGABEVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Getac Technology Corp., New Taipei City, TW
 (72) LEE, Jiunn-Jye, Taipei City 11568, TW; TSAI, Ya-Wen, Taipei City 11568, TW

(97) EP 3 963 441 *

- (51) **G06F 8/38** (2018.01)
G06F 8/41 (2018.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/36 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 152.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/222219
 (96) EP-Akz: 19927556.1
 (96) EP-AT 30.04.2019
 (86) PCT/IL2019/050475
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **ERFASSUNG VON GUI-ELEMENT UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON ALTERNATIVEN DARSTELLUNGEN DES GUI-ELEMENTS**
 (73) Walkme Ltd., Tel Aviv, IL
 (72) ZOHAR, Ron, 5322902 Givatayim, IL; SHEMER, Moran, 4329546 Ra'anana, IL; NAHUM, Nir, 6941320 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 042 274 *

- (51) **G06F 8/61** (2018.01)
G06F 9/451 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 667.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/070142
 (96) EP-Akz: 20793818.4
 (96) EP-AT 09.10.2020
 (86) PCT/IB2020/059522
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 10.10.2019 US 201962913603 P
 (54) **ANWENDUNGSZENTRUM FÜR ANWENDUNGEN FÜR EINE ANALYTISCHE DIENSTLEISTUNGSPLATTFORM**
 (73) Waters Technologies Ireland Limited, Dublin, IE

- (72) POPA, Coralia, 500283 Brasov, RO; ZAMMATARO, Alessio, Cheshire SK9 2TJ, GB; WOODHEAD, Richard, Cheshire CW4 7DA, GB

(97) EP 4 036 712

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
G06F 11/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 398.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21211411.0
 (96) EP-AT 30.11.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 02.02.2021 JP 2021015293
 (54) **OTA-MASTER, AKTUALISIERUNGSSTEUERUNGS-VERFAHREN, NICHT-TRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) ISHIKAWA, Tomoyasu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; TANIMORI, Shunsuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(97) EP 3 918 466 *

- (51) **G06F 9/30** (2018.01)
G06F 13/00 (2006.01)
G06F 13/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 882.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/156796
 (96) EP-Akz: 20700223.9
 (96) EP-AT 14.01.2020
 (86) PCT/EP2020/050755
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 31.01.2019 EP 19154733
 (54) **HANDHABUNG EINER EINGABE-/AUSGABESPEICHERANWEISUNG**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (72) RAISCH, Christoph, 71032 Boeblingen, DE; KRAEMER, Marco, 71032 Boeblingen, DE; LEHNERT, Frank, 71032 Boeblingen, DE; KLEIN, Matthias, Poughkeepsie, New York 12601, US; BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, US; JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York 12601, US; BELMAR, Brenton, Poughkeepsie, New York 12601, US; DRIEVER, Peter, Poughkeepsie, New York 12601, US

(97) EP 4 020 178

- (51) **G06F 9/30** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 031.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21198429.9
 (96) EP-AT 23.09.2021

- (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 26.12.2020 US 202017134358
 (54) **ANWEISUNGEN ZUR UMWANDLUNG VON FP16 IN BF8**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) HEINECKE, Alexander, San Jose, 95134, US; Mellempudi, Naveen, 560035 Bangalore, IN; Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL; Charney, Mark, Lexington, 02421, US; HUGHES, Christopher, Santa Clara, 95051, US; Georganas, Evangelos, San Mateo, 94404, US; Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL; GRADSTEIN, Amit, 3052316 Binyamina, IL; Rubanovich, Simon, 34792 Haifa, IL

(97) EP 3 552 105 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 934.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/104799
 (96) EP-Akz: 17877593.8
 (96) EP-AT 21.03.2017
 (86) PCT/IB2017/051618
 (87) WO-VT 14.06.2018
 (97) EP-VT 16.10.2019
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 07.12.2016 IN 201621041855
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFGABENPLANUNG UND VERWALTUNG DER ZUTEILUNG VON COMPUTERRESSOURCEN FÜR STEUERUNGSSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS**
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
 (72) SENGUPTA, Siddhartha, Mumbai Maharashtra 400093, IN; SHETIYA, Sudhir Radhakrishna, Mumbai Maharashtra 400093, IN; AGRAWAL, Nishant Kumar, Mumbai Maharashtra 400093, IN

(97) EP 3 828 707

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 560.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 20209878.6
 (96) EP-AT 25.11.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 26.11.2019 FR 1913205
 (54) **VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN ALS ANTWORT AUF ANFRAGEN GEMÄSS IHRER PRIORITÄT, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM, ENTSPRECHENDER ZUWEISUNGSSTEUERUNGSBLOCK UND ENTSPRECHENDES COMPUTERSYSTEM**
 (73) THALES, Courbevoie, FR
 (72) STOECKLIN, William, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; BOUET, Mathieu, 92622 GENNEVILLIERS

CEDEX, FR; FAGGION, Nadège, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; REBECCHI, Filippo, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; SCHOLLER, Franck, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR

(97) EP 3 945 419

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 008.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21171599.0
 (96) EP-AT 30.04.2021
 (97) EP-VT 02.02.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 28.07.2020 US 202063057771 P
 Pr 28.10.2020 US 202017082933
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENBASIERTE PLANUNG VON BEFEHLEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Ki, Yang Seok, Palo Alto, CA 94303, US; HONG, Ilgu, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 3 707 601 *

- (51) **G06F 9/455** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 551.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/094309
 (96) EP-Akz: 18804879.7
 (96) EP-AT 05.11.2018
 (86) PCT/US2018/059123
 (87) WO-VT 16.05.2019
 (97) EP-VT 16.09.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 10.11.2017 US 201762584735 P
 Pr 08.03.2018 US 201815916225
 (54) **SERVERSEITIGE NETZWERKANPASSUNG FÜR VIRTUELLE MASCHINE**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) REWASKAR, Sushant Pramod, Redmond, Washington 98052-6399, US; HOWLADER, Daud Hossain, Redmond, Washington 98052-6399, US; BHARGAVA, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, US; SRIVASTAVA, Nisheeth, Redmond, Washington 98052-6399, US; PRABHAT, Naveen, Redmond, Washington 98052-6399, US; KUMARAN, Jayesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZAN, Xinyan, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHUKLA, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, US; TEWARI, Rishabh, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 198 739

- (51) **G06F 11/30** (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06F 11/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 759.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22202734.4
 (96) EP-AT 20.10.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 20.12.2021 US 202117556044
 (54) **AUF ANPASSUNGSVERFAHREN BASIERTE VERBESSERTE FEHLERBESEITIGUNG FÜR MIKRODIENSTARCHITEKTUREN**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, 97229, US; DOSHI, Kshitij, Tempe, 85282, US; Guim Bernat, Francesc, Barcelona, ES; Kumar, Karthik, Chandler, 85249, US; CARRANZA, Marcos, Portland, 97229, US; MARTINEZ-SPESSOT, Cesar, Hillsboro, 97123, US; GUZMAN, Mateo, BEAVERTON, 97078, US

(97) EP 4 018 316 *

- (51) **G06F 12/02** (2006.01)
G06F 1/28 (2006.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 730.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/034979
 (96) EP-Akz: 20854663.0
 (96) EP-AT 19.08.2020
 (86) PCT/US2020/047075
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 20.08.2019 US 201962889283 P
 Pr 17.08.2020 US 202016995356
 (54) **ABFALLSAMMLUNG IN EINEM SPEICHERSUBSYSTEM BEI NIEDRIGEM AKKUSTAND**
 (73) Micron Technology, Inc., Boise, ID, US
 (72) LIMAYE, Aparna U., Boise, Idaho 83706, US; EVANS, Tracy D., Boise, Idaho 83712, US; IWASAKI, Tomoko Ogura, San Jose, California 95124, US; TRIVEDI, Avani F., Eagle, Idaho 83616, US; HUANG, Jianmin, San Carlos, California 94070, US

(97) EP 4 222 604 *

- (51) **G06F 12/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 299.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/115308
 (96) EP-Akz: 21943332.3
 (96) EP-AT 21.12.2021
 (86) PCT/CN2021/139955
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEFRAGMENTIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG**
 (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
 (72) CHENG, Mo, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 3 942 420 *

- (51) **G06F 12/0831** (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 592.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/193949
 (96) EP-Akz: 20715148.1
 (96) EP-AT 17.03.2020
 (86) PCT/GB2020/050686
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 22.03.2019 US 201916361728
 (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGREIFEN AUF EINEN GEMEINSAMEN SPEICHER**
 (73) ARM Limited, Cambridge, GB
 (72) RAMAGIRI, Gurunath, Cambridge CB1 9NJ, GB; RINGE, Tushar P, Cambridge CB1 9NJ, GB; PATEL, Mukesh, Cambridge CB1 9NJ, GB; JALAL, Jamshed, Cambridge CB1 9NJ, GB; TUMMALA, Ashok Kumar, Cambridge CB1 9NJ, GB; WERKHEISER, Mark David, Cambridge CB1 9NJ, GB

(97) EP 4 505 310 *

- (51) **G06F 12/0831** (2016.01)
G06F 9/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 980.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/194084
 (96) EP-Akz: 23713616.3
 (96) EP-AT 20.03.2023
 (86) PCT/EP2023/057046
 (87) WO-VT 12.10.2023
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 04.04.2022 US 202217657830
 (54) **SYSTEMKOHÄRENZPROTOKOLL**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (72) PAPAJOVA, Vesselina, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US; SONNELITTER III, Robert, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US; WILSON, Chad, Poughkeepsie, NY 12601-5400, US; RAYADURGAM, Chakrapani, Bengaluru KA 560064, IN

(97) EP 3 757 803

- (51) **G06F 12/0895** (2016.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 12/1009 (2016.01)
G06F 12/1027 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 529.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 20163788.1
 (96) EP-AT 18.03.2020
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 29.06.2019 US 201916458007
 (54) **SPEICHERSCHUTZ MIT AUSGEBLENDETEN INLINE-METADATEN ZUR ANGABE DES DATENTYPS**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) Durham, David M., Beaverton, OR Oregon 97007, US

(97) EP 4 237 953 *

- (51) **G06F 13/38** (2006.01)
G06F 15/167 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 141.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/093334
 (96) EP-Akz: 21742255.9
 (96) EP-AT 21.06.2021
 (86) PCT/US2021/038273
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 30.10.2020 US 202017085740
 (54) **SCHALTUNGSARCHITEKTUR MIT HOHEM DURCHSATZ ZUR HARDWAREBESCHLEUNIGUNG**
 (73) Xilinx, Inc., San Jose, CA, US
 (72) SANTAN, Sonal, San Jose, CA 95124, US; KURLAGUNDA, Ravi N., San Jose, CA 95124, US; MA, Min, San Jose, CA 95124, US; CHOUDHARY, Himanshu, San Jose, CA 95124, US; CHEPURI, Manjunath, San Jose, CA 95124, US; ZHEN, Cheng, San Jose, CA 95124, US; JOSHI, Pranjal, San Jose, CA 95124, US; TURULLOLS, Sebastian, San Jose, CA 95124, US; KUMAR, Amit, San Jose, CA 95124, US; MANJI, Kaustuv, San Jose, CA 95124, US; SHARMA, Ravinder, San Jose, CA 95124, US; KRISHNA, Ch Vamshi, San Jose, CA 95124, US

(97) EP 4 160 430

- (51) **G06F 13/42** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 871.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22193721.2
 (96) EP-AT 01.07.2015
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 10.07.2014 US 201414327776
 (54) **SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER VORRICHTUNG AUF BASIS EINER LESEANFORDERUNG**
 (73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC, US
 (72) AMPOLINI, Frederic Philippe, North Carolina, 27106, US; HENRY, JR., Raymond Charles, North Carolina, 27511,

US; KIMSEY, Glen, North Carolina, 27511, US; LAMB, Wilson Christopher, North Carolina, 27278, US

(97) EP 4 018 331 *

- (51) **G06F 13/42** (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
H03K 19/0185 (2006.01)
H04L 12/12 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 735.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/041292
 (96) EP-Akz: 20858582.8
 (96) EP-AT 24.08.2020
 (86) PCT/US2020/047588
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 23.08.2019 US 201916549487
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ADRESSIERUNG VON KNOTEN AUF EINEM KOMMUNIKATIONSBUS**
 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
 (72) VEMURI, Arun, Tej, Dallas, TX 75230, US; PORTER, Donovan, Allen, Dallas, TX 75219, US; LARA ALVA, Fernando, David, Frisco, TX 75036, US

(97) EP 4 155 958 *

- (51) **G06F 15/173** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 230.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/251479
 (96) EP-Akz: 21822815.3
 (96) EP-AT 11.06.2021
 (86) PCT/JP2021/022268
 (87) WO-VT 16.12.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 12.06.2020 JP 2020102484
 (54) **PARALLELES UND VERTEILTES RECHNERSYSTEM**
 (73) Information Science Laboratory, Ltd., Niigata, JP; Nis Plus Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) MATSUMOTO, Takashi, Niigata-shi, Niigata 950-2074, JP

(97) EP 3 239 903

- (51) **G06F 18/22** (2023.01)
G06F 16/29 (2019.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 883.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 17165868.5
 (96) EP-AT 11.04.2017
 (97) EP-VT 01.11.2017
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 26.04.2016 DE 10 2016 207 089.4

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERGLEICHEN ZWEIER KARTEN MIT DARIN HINTERLEGTE LANDMARKEN**

(73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Stess, Marek, 30952 Ronnenberg, DE

(97) EP 3 669 291 *

(51) **G06F 21/10** (2013.01)
(21) Akz: 50 2018 015 872.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/034414
(96) EP-Akz: 18752113.3
(96) EP-AT 31.07.2018
(86) PCT/EP2018/070764
(87) WO-VT 21.02.2019
(97) EP-VT 24.06.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 18.08.2017 DE 10 2017 214 443.2

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN STEUERGERÄTS UND ELEKTRISCHES STEUERGERÄT**

(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) ZANG, Eduard, 31157 Sarstedt, DE; STORK, Detlef, 32423 Minden, DE; Hesse, Peter, 31789 Hameln, DE

(97) EP 3 685 286 *

(51) **G06F 21/31** (2013.01)
G06F 21/00 (2013.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 10/107 (2023.01)
G06Q 20/12 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G06Q 30/0279 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 752.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/060567
(96) EP-Akz: 18858226.6
(96) EP-AT 20.09.2018
(86) PCT/US2018/051984
(87) WO-VT 28.03.2019
(97) EP-VT 29.07.2020
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 20.09.2017 US 201762561127 P
Pr 20.09.2017 US 201762561128 P

(54) **E-MAIL-BASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG ZUR KONTOANMELDUNG, KONTOERSTELLUNG UND SICHERHEIT FÜR PASSWORTLOSE TRANSAKTIONEN**

(73) Swoop IP Holdings LLC, Wilmington, DE, US
(72) KILLORAN, JR., John P., Albuquerque New Mexico 87111, US; BASS, Graham, Albuquerque New Mexico 87110, US

(97) EP 4 088 206 *

(51) **G06F 21/44** (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 032 136.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/141845
(96) EP-Akz: 21738440.3
(96) EP-AT 04.01.2021
(86) PCT/US2021/012050
(87) WO-VT 15.07.2021
(97) EP-VT 16.11.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 08.01.2020 US 202016737810

(54) **INHALTSAUTHENTIFIZIERUNG BASIEREND AUF INTRINSISCHEN ATTRIBUTEN**

(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA, US
(72) ARANA, Mark, Agoura Hills, CA 91301, US; FARRE GUIU, Miquel, Angel, 3018 Bern, CH; DRAKE, Edward, C., Stevenson Ranch, CA 91381, US; ACCARDO, Anthony, M., Los Angeles, CA 90027, US

(97) EP 4 307 142

(51) **G06F 21/50** (2013.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/30 (2021.01)

(21) Akz: 60 2022 015 787.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22382664.5
(96) EP-AT 13.07.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 11.06.2025

(54) **AKTUALISIERUNGSMITTEL FÜR MEHRERE BETRIEBSSYSTEME IN EINEM SICHEREN ELEMENT**

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE
(72) GIFRE, Clara, 08028 Barcelona, ES; PATINO, David, 08620 Sant Vicenc dels Horts, ES; RUAU, Federico, 08028 Barcelona, ES; Gomez Jimenez, Ruben, 08184 Palau-solità i Plegamans, ES

(97) EP 3 979 590 *

(51) **G06F 21/55** (2013.01)
B60R 16/023 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/40 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 782.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/217477
(96) EP-Akz: 20933299.8
(96) EP-AT 29.04.2020
(86) PCT/CN2020/087711
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 11.06.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION VON ANOMALEN NACHRICHTEN**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) RIEKE, Roland, 80686 Munich, DE; ZELLE, Daniel, 80686 Munich, DE; FENZL, Florian, 80686 Munich, DE; WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YASMIN, Rehana, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 202 741

(51) **G06F 21/56** (2013.01)
G06N 20/00 (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 015 945.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22020579.3
(96) EP-AT 25.11.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 27.12.2021 US 202117646127

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE POTENZIELLER SCHADPROGRAMME ZUR VORHERSAGE EINES CYBERANGRIFFS**

(73) Acronis International GmbH, Schaffhausen, CH
(72) Protasov, Stanislav, 098185 Singapore, GD; Ulasen, Sergey, 197350 S. Petersburg, RU; Strogov, Vladimir, 567752 Singapore, SG; Bell, Serg, 469986 Singapore, SG

(97) EP 3 907 639

(51) **G06F 21/57** (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 4/50 (2018.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/30 (2021.01)

(21) Akz: 60 2017 089 952.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21183157.3
(96) EP-AT 14.11.2017
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 14.11.2016 US 201662421852 P
Pr 14.11.2016 US 201662421878 P
Pr 20.04.2017 US 201762487909 P

(54) **SICHERE BEREITSTELLUNG UND VERWALTUNG VON VORRICHTUNGEN**

(73) Integrity Security Services LLC, Ashburn, VA, US
(72) LATTIN, William, L., Irvine, 92618, US; SEQUINO, David, R., Irvine, 92618, US; MEYER, Alan T., Irvine, 92618, US; POWELL, Gregory A., Irvine, 92618, US

- (97) EP 4 060 538
- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 031 999.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21163100.7
- (96) EP-AT 17.03.2021
- (97) EP-VT 21.09.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **BEREITSTELLUNGSSTEUERUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
- (73) Secure Thingz Ltd., Trumpington, Cambridge, GB
- (72) WOODRUFF, Tim, Cambridge, CB2 1RR, GB; DUNNE, Peter, Huntingdon, PE29 2NG, GB; BOTT, Andrew, Cambridge, CB23 7PW, GB
-
- (97) EP 3 830 730 *
- (51) **G06F 21/60** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 105.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/028950
- (96) EP-Akz: 19848073.3
- (96) EP-AT 07.08.2019
- (86) PCT/AU2019/050828
- (87) WO-VT 13.02.2020
- (97) EP-VT 09.06.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 07.08.2018 AU 2018902873
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENSICHERUNG**
- (73) Haventec PTY LTD, Sydney, NSW, AU
- (72) MURDOCH, Vernon, Woolloowin, Queensland 4030, AU; NETI, Naveen, EASTWOOD, New South Wales 2122, AU; KELAITA, John, Riverwood, New South Wales 2210, AU
-
- (97) EP 4 388 382 *
- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
G06Q 99/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 923.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/096894
- (96) EP-Akz: 22847673.5
- (96) EP-AT 12.12.2022
- (86) PCT/US2022/052534
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 02.11.2022 US 202263421830 P

- (54) **SICHERE ARBEITSABLÄUFE ZUR VERBESSERUNG DER DATENSICHERHEIT**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) WANG, Gang, Frederick, Maryland 21702, US; RATH, Nikolaus, Mountain View, California 94043, US
-
- (97) EP 4 053 727
- (51) **G06F 21/71** (2013.01)
G06F 7/58 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 694.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 22158428.7
- (96) EP-AT 24.02.2022
- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 05.03.2021 FR 2102165
- (54) **ZUFALLSZAHLENGENERATOR**
- (73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, Rousset, FR
- (72) MARTINEZ, Albert, 13320 BOUC BEL AIR, FR; HADDAD, Patrick, 13124 PEYPIN, FR
-
- (97) EP 3 968 155
- (51) **G06F 30/15** (2020.01)
B64F 5/60 (2017.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 11/3668 (2025.01)
G06F 11/3698 (2025.01)
G06F 30/27 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 026.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21196441.6
- (96) EP-AT 13.09.2021
- (97) EP-VT 16.03.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 15.09.2020 US 202063078692 P
Pr 10.09.2021 US 202117471839
- (54) **HOSTING VON IM VORAUS ZERTIFIZIERTEN SYSTEMEN, FERNAKTIVIERUNG VON KUNDENOPTIONEN UND OPTIMIERUNG VON FLUGALGORITHMEN IN EINER EMULIERTEN UMGEBUNG MIT BETRIEBSBEDINGUNGEN UND DATEN DER REALEN WELT**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
- (72) SHELTON, Jason W., Chicago, 60606-1596, US; MITCHELL, Timothy M., Chicago, 60606-15996, US; BOHNHOFF-HLAVACEK, Gail, Chicago, 60606-1596, US
-
- (97) EP 4 425 146 *
- (51) **G06F 30/20** (2020.01)
G01N 3/06 (2006.01)
G01N 3/12 (2006.01)
G01N 3/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 124.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/152388
- (96) EP-Akz: 23711930.0
- (96) EP-AT 08.02.2023
- (86) PCT/CN2023/074885
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 19.01.2023 CN 202310058018
- (54) **ULTRAGROSSE PHYSIKALISCHE SIMULATIONSANLAGE FÜR TIEFBAUKATASTROPHEN**
- (73) Northeastern University, Shenyang, Liaoning, CN
- (72) FENG, Xiating, Shenyang, Liaoning 110819, CN; ZHANG, Xiwei, Shenyang, Liaoning 110819, CN; SHI, Lei, Shenyang, Liaoning 110819, CN
-
- (97) EP 4 172 840 *
- (51) **G06F 30/27** (2020.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 791.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/002866
- (96) EP-Akz: 21737617.7
- (96) EP-AT 28.06.2021
- (86) PCT/EP2021/067730
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 30.06.2020 DE 10 2020 208 151.4
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HERSTELLUNG EINES BLECHBAUTEILS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BLECHBAUTEILS BZW. MEHRERER UNTERSCHIEDLICHER BLECHBAUTEILE**
- (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
- (72) STEILING, Jonas, 71638 Ludwigsburg, DE
-
- (97) EP 3 485 371 *
- (51) **G06F 40/174** (2020.01)
G06F 9/30 (2018.01)
G06F 16/00 (2019.01)
G06F 16/84 (2019.01)
G06F 17/40 (2006.01)
G06F 40/151 (2020.01)
G06F 40/205 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 923.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/013692
- (96) EP-Akz: 17828387.5
- (96) EP-AT 12.07.2017
- (86) PCT/US2017/041718
- (87) WO-VT 18.01.2018
- (97) EP-VT 22.05.2019
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 15.07.2016 US 201662362688 P
Pr 02.11.2016 IN 201631037515
Pr 20.12.2016 US 201615385244
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG STRUKTURIERTER DARSTELLUNGEN VON**

**KONFORMITÄTSFORMULAREN AUS
KONFORMITÄTSFORMULAREN MIT
MEHREREN VISUELLEN QUELLEN**

- (73) Intuit Inc., Mountain View, CA, US
(72) MUKHERJEE, Saikat, Mountain View, California 94043, US; KUMAR, Mritunjay, Mountain View, California 94043, US; SREEPATHY, Anu, Mountain View, California 94043, US; HALVORSEN, Per-Kristian, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 841 515 *

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
G06K 19/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 107.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/040936
(96) EP-Akz: 19851008.3
(96) EP-AT 26.07.2019
(86) PCT/US2019/043726
(87) WO-VT 27.02.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 24.08.2018 US 201816111900
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINDEUTIGER IDENTIFIKATOREN AUF BASIS VON UNSICHTBAREM LICHT**

- (73) Intuit Inc., Mountain View, CA, US
(72) GABRIEL, Michael Richard, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 232 943 *

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 228.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/087356
(96) EP-Akz: 21820009.5
(96) EP-AT 22.10.2021
(86) PCT/US2021/056176
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 23.10.2020 US 202063104664 P
(54) **SYSTEME MIT MEHREREN LESEZONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH, US
(72) ROTH, Mark, Mentor, OH 44060, US; STACKABLE, Curtis, Mentor, OH 44060, US; BLECKMANN, Frederick, Mentor, OH 44060, US

(97) EP 3 872 686

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 319.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/074938
(96) EP-Akz: 21156220.2
(96) EP-AT 10.02.2021
(97) EP-VT 01.09.2021

- (45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 25.02.2020 JP 2020029098
(54) **ETIKETTENLESE UND ETIKETTENLESESYSTEM**
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) Suzuki, Shigeaki, Tokyo 141-8562, JP

(97) EP 4 264 488 *

- (51) **G06K 19/063** (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 809.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/128159
(96) EP-Akz: 21840446.5
(96) EP-AT 15.12.2021
(86) PCT/EP2021/025501
(87) WO-VT 23.06.2022
(97) EP-VT 25.10.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(66) IP 18.12.2020 DE 10 2020 007 784.6
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTENKÖRPERS, KARTENKÖRPER FÜR EINE CHIPKARTE UND CHIPKARTE**
(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE
(72) Baldischweiler, Michael, 81825 München, DE

(97) EP 4 075 338

- (51) **G06N 3/04** (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
(21) Akz: 50 2021 007 691.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21168181.2
(96) EP-AT 13.04.2021
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **SCHNELLER UND ENERGIESPARENDER ITERATIVER BETRIEB KÜNSTLICHER NEURONALER NETZWERKE**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Pfeil, Thomas, 71272 Renningen, DE; Elsken, Thomas, 71069 Sindelfingen, DE

(97) EP 3 694 413 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06T 5/50 (2006.01)
G06T 5/60 (2024.01)
G16H 30/40 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 082 578.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/074938
(96) EP-Akz: 18866524.4
(96) EP-AT 09.10.2018
(86) PCT/US2018/055034

- (87) WO-VT 18.04.2019
(97) EP-VT 19.08.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 09.10.2017 US 201762570068 P
(54) **KONTRASTMITTELDOSISREDUKTION FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN**
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA, US
(72) ZAHARCHUK, Greg, Stanford, CA 94305, US; GONG, Enhao, Sunnyvale, CA 94087, US; PAULY, John, M., Stanford, CA 94305, US

(97) EP 4 384 835 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
G01R 31/08 (2020.01)
G05B 23/02 (2006.01)
G06F 18/214 (2023.01)
(21) Akz: 50 2022 004 275.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/052030
(96) EP-Akz: 22770014.3
(96) EP-AT 01.09.2022
(86) PCT/EP2022/074341
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 30.09.2021 EP 21200255
(54) **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER MASCHINE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ANORDNUNG**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Al Hage Ali, Ali, 91052 Erlangen, DE; Bögler, Marco, 91083 Baiersdorf, DE; WOLF POZZO, Christian Andreas, 90513 Zirndorf, DE

(97) EP 4 211 628 *

- (51) **G06Q 10/02** (2012.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 10/08 (2023.01)
G06Q 30/02 (2023.01)
G06Q 50/14 (2012.01)
(21) Akz: 60 2021 032 506.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/054115
(96) EP-Akz: 21778242.4
(96) EP-AT 03.09.2021
(86) PCT/IT2021/050271
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.09.2020 IT 202000021580
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORGANISATION DIGITALER UND ANGEPASSTER REISEROUTEN**
(73) Garavelli, Giorgio, Torino, IT
(72) Garavelli, Giorgio, 10141 Torino, IT

- (97) EP 3 871 169 *
- (51) **G06Q 10/04** (2012.01)
G06Q 40/06 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 058.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/084149
- (96) EP-Akz: 19790027.7
- (96) EP-AT 25.10.2019
- (86) PCT/EP2019/079292
- (87) WO-VT 30.04.2020
- (97) EP-VT 01.09.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 26.10.2018 EP 18202953
- (54) **VERBESSERTE INTERAKTION ZWISCHEN SYSTEM UND BENUTZER IN BEZUG AUF BERATUNG**
- (73) KBC Global Services NV, Brüssel, BE
- (72) Van Rompaye, Bart, 3293 Kaggevinne, BE; ABDULHAYOGLU, Mehmet Ali, 3000 Leuven, BE; ALEVIZOPOULOU, Georgia, 3000 Leuven, BE; MENOUNOU, Krina, 3000 Leuven, BE; HUYGHE, Geert, 1030 Schaarbeek, BE; TOP, Siegfried, 3001 Heverlee, BE; SEYS, Peter, 9180 Moerbeke-Waas, BE; DUDEJOVA, Kristina, 5837 Fentange, LU; VRELUST, Bart, 2970 's Gravenwezel, BE; BARAK, Chizi, 1150 Woluwe, BE
-
- (97) EP 4 122 843 *
- (51) **G06Q 10/08** (2024.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 1/133 (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
G06K 17/00 (2006.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 251.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/037073
- (96) EP-Akz: 21857175.0
- (96) EP-AT 30.03.2021
- (86) PCT/CN2021/083965
- (87) WO-VT 24.02.2022
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 18.08.2020 CN 202010832026
- (54) **AUFTRAGSWIEDERPRÜFUNGSVORRICHTUNG, AUFTRAGSWIEDERPRÜFUNGSSYSTEM UND AUFTRAGSWIEDERPRÜFUNGSSYSTEM UND AUFTRAGSWIEDERPRÜFUNGSSYSTEM**
- (73) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) YANG, Wenxiang, Beijing 100086, CN
-
- (97) EP 3 938 983 *
- (51) **G06Q 10/083** (2024.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
G07F 11/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 583.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/182827
- (96) EP-Akz: 20707702.5
- (96) EP-AT 10.03.2020
- (86) PCT/EP2020/056381
- (87) WO-VT 17.09.2020
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 13.03.2019 EP 19162653
- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUFBEWAHRUNG, TRANSPORT UND LIEFERUNG MODULARER ARTIKEL**
- (73) Starship Technologies OÜ, Tallinn, EE
- (72) VÄIN, Lauri, 10415 Tallinn, EE
-
- (97) EP 3 649 587 *
- (51) **G06Q 10/0832** (2023.01)
B64U 80/86 (2023.01)
B64U 101/64 (2023.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 5/00 (2025.01)
G08G 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 556.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/009937
- (96) EP-Akz: 18829141.3
- (96) EP-AT 17.04.2018
- (86) PCT/US2018/027911
- (87) WO-VT 10.01.2019
- (97) EP-VT 13.05.2020
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 05.07.2017 US 201715642027
- (54) **FAHRZEUG UND DROHNENVERWALTUNGSSYSTEM**
- (73) Omnitrac, LLC, Dallas, TX, US
- (72) SIMON, Stephen, P., Dallas, Texas 75201, US; MAYS, Wesley M., Dallas, Texas 75201, US
-
- (97) EP 3 886 013 *
- (51) **G06Q 10/0833** (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 568.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/104709
- (96) EP-Akz: 18855151.9
- (96) EP-AT 21.11.2018
- (86) PCT/ES2018/070752
- (87) WO-VT 28.05.2020
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFZEICHNUNG VON PARAMETERN WÄHREND DES TRANSPORTS VON GÜTERN**
- (73) Arctic Sea, S.L., Mungia, Bizkaia, ES

- (72) ALONSO, Iñigo, 48100 Mungia, Bizkaia, ES; MÚGICA, Pablo, 48100 Mungia, Bizkaia, ES
-
- (97) EP 3 924 917 *
- (51) **G06Q 20/18** (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 30/02 (2023.01)
G07F 7/00 (2006.01)
G07F 7/06 (2006.01)
G07F 9/00 (2006.01)
G07F 11/00 (2006.01)
H01R 27/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 589.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/167849
- (96) EP-Akz: 20709459.0
- (96) EP-AT 11.02.2020
- (86) PCT/US2020/017770
- (87) WO-VT 20.08.2020
- (97) EP-VT 22.12.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 12.02.2019 US 201962804714 P
- (54) **VERBINDERTRÄGER FÜR EIN ELEKTRONISCHES VORRICHTUNGSKIOSK**
- (73) ecoATM, LLC, San Diego, CA, US
- (72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, California 92121, US; PLOETNER, Jeffrey, San Diego, California 92121, US; O'NEIL, Robert, San Diego, California 92121, US; VESCO, Neil, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 295 533 *
- (51) **G06Q 20/36** (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 243.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/175396
- (96) EP-Akz: 22707081.0
- (96) EP-AT 17.02.2022
- (86) PCT/EP2022/053978
- (87) WO-VT 25.08.2022
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (66) IP 19.02.2021 DE 10 2021 103 994.0
- (54) **AUTHENTISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER MEHRZAHL VON ELEKTRONISCHEN IDENTITÄTEN**
- (73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE; Freie Universität Berlin, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 14195 Berlin, DE
- (72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE; MARGRAF, Marian, 14542 Werder, DE; OHLENDORF, Tim, 12163 Berlin, DE; SCHWAN, Matthias, 13086 Berlin, DE
-
- (97) EP 3 716 193
- (51) **G06Q 30/0601** (2023.01)

- (21) Akz: 60 2020 052 533.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20166527.0
 (96) EP-AT 27.03.2020
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 27.03.2019 FI 20197054
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÄSENTIEREN EINES PHYSISCHEN PRODUKTS VOR EINEM KUNDEN**
 (73) doop Osaakeyhtiö, Turku, FI
 (72) Lehtonen, Antero, 20210 Turku, FI

(97) EP 3 295 404 *

- (51) **G06Q 40/04** (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 548.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/027082
 (96) EP-Akz: 16835564.2
 (96) EP-AT 25.05.2016
 (86) PCT/US2016/034130
 (87) WO-VT 16.02.2017
 (97) EP-VT 21.03.2018
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 26.05.2015 US 201562166515 P
 (54) **VERSCHLEIERUNG VON ABSICHTEN BEI TRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSTECHNIKEN**
 (73) tZERO IP, LLC, Salt Lake City, UT, US
 (72) WILKINS, Alec, Midvale, UT 84047, US; FISH, Eric Nathaniel, Midvale, UT 84047, US; LARSON, Trent Norman, Midvale, UT 84047, US

(97) EP 3 675 025

- (51) **G06Q 40/04** (2012.01)
G06Q 40/06 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 200.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19217982.8
 (96) EP-AT 19.12.2019
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.12.2018 US 201816235549
 (54) **MEHRDIMENSIONALE BESTELLNACHRICHTENSCHNITT-STELLE**
 (73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago, IL, US
 (72) PIERCE, Carrick John, Chicago, Illinois 60606, US; HOFF, David Nathaniel, Chicago, Illinois 60606, US

(97) EP 4 017 752 *

- (51) **G06Q 50/40** (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 207.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/032576
 (96) EP-Akz: 20757860.0
 (96) EP-AT 13.08.2020
 (86) PCT/EP2020/072702
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 20.08.2019 DE 10 2019 212 429.1
 (54) **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER INDIVIDUELLEN NUTZERFÜHRUNG FÜR ZUMINDEST EINE FUNKTIONSKOMPONENTE EINES KRAFTFAHRZEUGS FÜR EINEN NUTZER IN DEM KRAFTFAHRZEUG, SOWIE ELEKTRONISCHES NUTZERFÜHRUNGSSYSTEM**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) KNIGGE, Natascha, 38102 Braunschweig, DE; BERLINECKE, Michael, 29378 Wittingen, DE; BENDEWALD, Lennart, 38442 Wolfsburg, DE

(97) EP 3 511 899 *

- (51) **G06T 3/4069** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 058.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/080204
 (96) EP-Akz: 17866051.0
 (96) EP-AT 26.10.2017
 (86) PCT/KR2017/011932
 (87) WO-VT 03.05.2018
 (97) EP-VT 17.07.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.10.2016 KR 20160140237
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFEICHNUNGSMEDIUM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) AHN, Il-jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NAM, Woo-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Ki-heum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Yong-sup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Tammy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHEON, Min-su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 822 907

- (51) **G06T 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 992.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19209050.4
 (96) EP-AT 14.11.2019
 (97) EP-VT 19.05.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTRASTVERSTÄRKUNG

- (73) AGFA NV, Mortsel, BE
 (72) SOONS, Joris, 2640 Mortsel, BE; VUYLSTEKE, Pieter, 2640 Mortsel, BE
 (97) EP 3 584 760 *

- (51) **G06T 5/40** (2006.01)
G06T 5/90 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 928.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/149172
 (96) EP-Akz: 17859342.2
 (96) EP-AT 27.10.2017
 (86) PCT/CN2017/108018
 (87) WO-VT 23.08.2018
 (97) EP-VT 25.12.2019
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 17.02.2017 CN 201710085931
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing, CN; BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) GUO, Jun, Beijing 100176, CN; SHAO, Xibin, Beijing 100176, CN; CHEN, Ming, Beijing 100176, CN; LI, Shou, Beijing 100176, CN; WANG, Jieqiong, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 312 183

- (51) **G06T 5/60** (2024.01)
G01R 33/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 742.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22187009.0
 (96) EP-AT 26.07.2022
 (97) EP-VT 31.01.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **AUF EINEM TIEFEN NEURONALEN NETZWERK BASIERENDES VERFAHREN ZUR BILDREKONSTRUKTION EINER ELEKTROMAGNETISCHEN QUELLE**
 (73) Qnami AG, Muttentz, CH; Technische Universiteit Delft, Delft, NL; Universität Basel, Basel, CH
 (72) Maletinsky, Patrick, 8006 Zürich, CH; Broadway, David, Flemington, Victoria, 3031, AU; Dubois, Adrien, Montréal, QC H1Y 3A6, CA; Greplova, Eliska, 2285 VV, Rijswijk, NL

(97) EP 4 115 384 *

- (51) **G06T 5/92** (2024.01)
G06T 5/40 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 092.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/176207
 (96) EP-Akz: 21710041.1
 (96) EP-AT 02.03.2021

- (86) PCT/GB2021/050521
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 03.03.2020 GB 202003046
 (54) **AUFLÖSUNGSVERBESSERUNG BEI DUALER ENERGIE**
 (73) Smiths Detection France S.A.S., Vitry-sur-Seine, FR
 (72) JEGOU, Guillaume, 94400 Vitry-Sur-Seine, FR; GRABEUIL, Sébastien, 94400 Vitry-Sur-Seine, FR

(97) EP 4 143 784 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G01R 33/56 (2006.01)
G16H 50/50 (2018.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 802.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/189015
 (96) EP-Akz: 21820577.1
 (96) EP-AT 29.11.2021
 (86) PCT/EP2021/083325
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 09.03.2021 EP 21161545
 Pr 12.04.2021 EP 21167803
 (54) **MASCHINELLES LERNEN IM BEREICH DER KONTRASTMITTELVERSTÄRKTEN RADIOLOGIE**
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
 (72) LENGA, Matthias, 51373 Leverkusen, DE; PURTORAB, Marvin, 30655 Hannover, DE

(97) EP 3 828 818

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 192.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19212525.0
 (96) EP-AT 29.11.2019
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PATHOLOGISCHEN VERÄNDERUNGEN IN MEDIZINISCHEN NACHUNTERSUCHUNGSBILDERN**
 (73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
 (72) Hermosillo Valadez, Gerardo, West Chester, 19382, US; Kohle, Sven, 91056 Erlangen, DE; TIETJEN, Christian, 90763 Fürth, DE; Wolf, Matthias, Coatesville, 19320, US

(97) EP 4 468 879 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
A23L 5/10 (2016.01)
A47J 36/32 (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 119.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/144259
 (96) EP-Akz: 23701558.1
 (96) EP-AT 26.01.2023
 (86) PCT/EP2023/051910
 (87) WO-VT 03.08.2023
 (97) EP-VT 04.12.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 27.01.2022 WO PCT/CN2022/074385
 Pr 01.03.2022 EP 22159364
 (54) **IMPLEMENTIERUNG EINES GARVERFAHRENS**
 (73) Versuni Holding B.V., Eindhoven, NL
 (72) TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven, NL; SUN, WEN, 5656 AE Eindhoven, NL; XIAO, Weimin, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 018 416 *

- (51) **G06T 7/20** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 628.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/034532
 (96) EP-Akz: 20761429.8
 (96) EP-AT 10.08.2020
 (86) PCT/US2020/045671
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 19.08.2019 US 201962888974 P
 Pr 07.08.2020 US 202016987983
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN BEWEGUNGSSCHÄTZUNG**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) HOLMES, Samuel Benjamin, San Diego, California 92121-1714, US; WICKS, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 131 165

- (51) **G06T 7/33** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 960.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22196601.3
 (96) EP-AT 22.03.2017
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **PATIENTENPOSITIONIERUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT UNTER VERWENDUNG EINES ATLAS**
 (73) Brainlab AG, 81829 München, DE
 (72) FLOSSMANN, Sven, Munich, DE; FRIELINGHAUS, Nils, Munich, DE; HAMILTON, Christoffer, Munich, DE; KERSCHBAUMER, Samuel, Munich, DE

(97) EP 3 424 019 *

- (51) **G06T 7/40** (2017.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/75 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2017 089 896.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/151799
 (96) EP-Akz: 17760737.1
 (96) EP-AT 01.03.2017
 (86) PCT/US2017/020245
 (87) WO-VT 08.09.2017
 (97) EP-VT 09.01.2019
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 01.03.2016 US 201662302062 P
 Pr 28.02.2017 US 201762464972 P
 (54) **VERBESSERTER BILDANALYSEALGORITHMEN MIT HILFE VON KONTROLLOBJEKTTRÄGERN**
 (73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ, US
 (72) SARKAR, Anindya, Milpitas CA 95035, US

(97) EP 3 539 083 *

- (51) **G06T 7/44** (2017.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 905.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/086772
 (96) EP-Akz: 17735496.6
 (96) EP-AT 04.07.2017
 (86) PCT/EP2017/066578
 (87) WO-VT 17.05.2018
 (97) EP-VT 18.09.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 11.11.2016 DE 10 2016 222 194.9
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES GLÄTTEWERTS EINER FRISUR**
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) Knübel, Georg, 40219 Düsseldorf, DE

(97) EP 3 824 621 *

- (51) **G06T 7/50** (2017.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
G01B 11/245 (2006.01)
H04N 13/232 (2018.01)
H04N 13/239 (2018.01)
H04N 13/271 (2018.01)
H04N 23/50 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 093.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/018931
 (96) EP-Akz: 19838270.7
 (96) EP-AT 19.07.2019
 (86) PCT/US2019/042647
 (87) WO-VT 23.01.2020
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 19.07.2018 US 201862700700 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MULTIMODALEN ERFASSUNG DER TIEFE IN SICHTSYSTEMEN FÜR AUTOMATISIERTE CHIRURGISCHE ROBOTER**

- (73) Activ Surgical, Inc., Boston, MA, US
 (72) CALEF, Thomas J., Boston, MA 02127, US; CHEN, Tina P., Boston, MA 02127, US; DEMAIO, Emanuel, Boston, MA 02127, US; CHEN, Tony, Boston, MA 02127, US; BUHARIN, Vasily Evgenyevich, Boston, MA 02127, US; RUEHLMAN, Michael G., Boston, MA 02127, US

(97) EP 3 997 867 *

- (51) **G06T 7/80** (2017.01)
H04N 13/383 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 717.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/011420
 (96) EP-Akz: 20840332.9
 (96) EP-AT 10.07.2020
 (86) PCT/US2020/041717
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 12.07.2019 US 201962873641 P
 (54) **AUGAPFELKAMERASYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES ANZEIGESYSTEMS**
 (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
 (72) JIA, Zhiheng, Plantation, Florida 33322, US; DAIKER, Jeffrey Todd, Plantation, Florida 33322, US; ELLIS, Tim, Plantation, Florida 33322, US; LI, Xiao, Plantation, Florida 33322, US; GRATA, Jeremy A., Plantation, Florida 33322, US

(97) EP 4 359 761 *

- (51) **G06T 7/90** (2017.01)
G01J 3/28 (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/31 (2006.01)
G01N 21/35 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 917.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/269596
 (96) EP-Akz: 22827842.0
 (96) EP-AT 13.06.2022
 (86) PCT/IL2022/050629
 (87) WO-VT 29.12.2022
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 24.06.2021 IL 28437621
 (54) **FARBWIEDERGABESYSTEM UND - VERFAHREN**
 (73) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd., Rehovot, IL
 (72) ANKOR, Uriel, 7670305 Rehovot, IL; GILICHINSKY, Michael, 7670305 Rehovot, IL

(97) EP 3 738 101 *

- (51) **G06T 13/80** (2011.01)

G06T 3/40 (2006.01)
G06T 15/04 (2011.01)
G06T 19/00 (2011.01)

- (21) Akz: 60 2018 082 557.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/134838
 (96) EP-Akz: 18830803.5
 (96) EP-AT 20.12.2018
 (86) PCT/EP2018/086050
 (87) WO-VT 11.07.2019
 (97) EP-VT 18.11.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 08.01.2018 DE 10 2018 100 211.4
 (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER REPRÄSENTATION EINER UMGEBUNG DURCH VERSCHIEBEN EINER VIRTUELLEN KAMERA ZU EINEM INNENSPIEGEL EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KAMERAVORRICHTUNG**
 (73) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, IE
 (72) CRESPO DE LA VINA, Arturo, Galway,, IE

(97) EP 3 545 468 *

- (51) **G06V 10/44** (2022.01)
G06F 18/2137 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 896.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/094438
 (96) EP-Akz: 17822539.7
 (96) EP-AT 23.11.2017
 (86) PCT/AT2017/060312
 (87) WO-VT 31.05.2018
 (97) EP-VT 02.10.2019
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 25.11.2016 AT 510722016
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERSTELLEN EINER MEDIZINISCHEN BILDDATENBANK MITTELS EINES KONVOLUTIONELLEN NEURONALEN NETZWERK**
 (73) contextflow GmbH, 1050 Vienna, AT
 (72) DONNER, Rene, 1200 Wien, AT

(97) EP 3 428 878 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
G06V 10/94 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
H04N 21/84 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 922.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/012084
 (96) EP-Akz: 17827218.3
 (96) EP-AT 26.04.2017
 (86) PCT/JP2017/016516
 (87) WO-VT 18.01.2018
 (97) EP-VT 16.01.2019
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 15.07.2016 JP 2016140341
 (54) **BILDERKENNUNGSSYSTEM**

- (73) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) TAKAHATA Atsushi, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP

(97) EP 3 511 911 *

- (51) **G06V 20/58** (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G08G 1/16 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 050.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/047393
 (96) EP-Akz: 17848340.0
 (96) EP-AT 06.04.2017
 (86) PCT/JP2017/014368
 (87) WO-VT 15.03.2018
 (97) EP-VT 17.07.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 12.09.2016 JP 2016177322
 (54) **VIDEOAUSGABESYSTEM**
 (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
 (72) YAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8280, JP; YOKOURA, Koichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; INNAMI, Toshiyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; MATONO, Haruki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 3 889 925

- (51) **G08B 3/10** (2006.01)
G08B 13/196 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 11/02 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H04N 11/02 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 037.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21175665.5
 (96) EP-AT 22.07.2014
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 26.07.2013 US 201361859070 P
 Pr 30.08.2013 US 201361872439 P
 Pr 06.12.2013 US 201314098772
 Pr 06.12.2013 US 201314099888
 Pr 28.12.2013 US 201314142839
 Pr 12.05.2014 US 201414275811

- (54) **TÜRGLOCKENKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Skybell Technologies IP, LLC., Irvine, CA, US
 (72) Scalisi, Joseph Frank, Irvine, 92618, US; Mejia, Desiree, Irvine, 92618, US; Harrison, Gregory Saul, Irvine, 92618, US; Thomas, Andrew Paul, Irvine, 92618, US

(97) EP 3 766 058 *

- (51) **G08G 1/01** (2006.01)
F21S 8/08 (2006.01)
G01S 13/91 (2006.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/02 (2006.01)

- G08G 1/04 (2006.01)
 G08G 1/07 (2006.01)
 G08G 1/015 (2006.01)
 G08G 1/017 (2006.01)
 G08G 1/042 (2006.01)
 G08G 1/052 (2006.01)
 G08G 1/056 (2006.01)
 G08G 1/065 (2006.01)
 G08G 1/095 (2006.01)
 G08G 1/0967 (2006.01)
 G08G 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 219.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/175435
 (96) EP-Akz: 19709987.2
 (96) EP-AT 18.03.2019
 (86) PCT/EP2019/056713
 (87) WO-VT 19.09.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.03.2018 BE 201805174
 Pr 16.03.2018 BE 201805172
- (54) **NETZWERK AUS BELEUCHTUNGSKÖRPERN MIT SENSOREN**
 (73) Schréder S.A., Brüssel, BE
 (72) SECRETIN, Laurent, 4350 Rémicourt, BE; ASLAM, Junaid, 3000 Leuven, BE

(97) EP 3 671 694 *

- (51) **G08G 5/00** (2025.01)
 H04W 12/69 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 943.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/047066
 (96) EP-Akz: 17924007.2
 (96) EP-AT 06.09.2017
 (86) PCT/CN2017/100731
 (87) WO-VT 14.03.2019
 (97) EP-VT 24.06.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZUGANG ZU UNBEMANNTEM LUFTFAHRZEUG**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 050 584

- (51) **G08G 5/00** (2025.01)
 (21) Akz: 60 2021 031 996.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21159380.1
 (96) EP-AT 25.02.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES ANKUNFTSSTROMS VON MINDESTENS ZWEI FLUGZEUGEN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**

- (73) Frequentis Orthogon GmbH, 28207 Bremen, DE
 (72) Kulesh, Mikhail, 28259 Bremen, DE; Wernsing, Heinrich, 28355 Bremen, DE
- (97) EP 4 080 481
- (51) **G08G 5/00** (2006.01)
 B64C 39/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 051.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21211761.8
 (96) EP-AT 01.12.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 19.04.2021 IN 202111018082
 Pr 03.06.2021 US 202117338480
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER ERHÖHTEN LANDEKLAPPE FÜR URBANES LUFTMOBILITÄTSFAHRZEUG**
 (73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC, US
 (72) THIYAGARAJAN, Janakiram, Charlotte, 28202, US; VELAPPAN, Kalaiaarasu, Charlotte, 28202, US; R N, Gireesh Kumar, Charlotte, 28202, US; V, Karthic, Charlotte, 28202, US; T, Prem Kumar, Charlotte, 28202, US

(97) EP 3 770 884 *

- (51) **G08G 5/04** (2006.01)
 B60W 30/08 (2012.01)
 B64C 13/18 (2006.01)
 B64C 39/02 (2023.01)
 G01C 21/20 (2006.01)
 G05D 1/00 (2024.01)
 G08G 1/16 (2006.01)
 G08G 1/087 (2006.01)
 G08G 5/00 (2025.01)
 H04W 4/02 (2018.01)
 H04W 4/40 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 044.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/181899
 (96) EP-Akz: 19770656.7
 (96) EP-AT 19.03.2019
 (86) PCT/JP2019/011309
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 19.03.2018 JP 2018051410
- (54) **VERWALTUNGSSYSTEM, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND VERWALTUNGSSERVER**
 (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) NAGAI Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; ITO Yo, Tokyo 107-8556, JP; IJIMA Takahiro, Tokyo 107-8556, JP

(97) EP 3 690 867

- (51) **G09C 1/00** (2006.01)
 H04L 9/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 967.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19154376.8
 (96) EP-AT 30.01.2019
 (97) EP-VT 05.08.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **FINGERPRINTING VON HALBLEITERCHIPANORDNUNGEN**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) ASCHAUER, Hans, 81829 München, DE; FALK, Rainer, 85586 Poing, DE; Feist, Christian Peter, 80689 München, DE; Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE; Maftun, Aliza, 81549 München, DE; Seuschek, Hermann, 81373 München, DE; Zeschg, Thomas, 81543 München, DE

(97) EP 3 923 264 *

- (51) **G09F 9/33** (2006.01)
 G09F 9/302 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 449.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/208622
 (96) EP-Akz: 21718485.2
 (96) EP-AT 03.03.2021
 (86) PCT/CN2021/078873
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 15.12.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 13.04.2020 CN 202010286061
- (54) **LED-ANZEIGEBILDSCHIRM-ANTIKOLLISIONSVORRICHTUNG**
 (73) Shenzhen Glosline Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Xianfeng, Shenzhen City Guangdong 518117, CN; ZHANG, Yongjun, Shenzhen City Guangdong 518117, CN; Li, Guoqiang, Shenzhen City Guangdong 518117, CN; Li, Zhengqiang, Shenzhen City Guangdong 518117, CN

(97) EP 4 007 294 *

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
 G09G 5/10 (2006.01)
 H04N 5/57 (2006.01)
 H04N 5/60 (2006.01)
 H04R 1/02 (2006.01)
 H04R 7/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 723.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/020157
 (96) EP-Akz: 20846301.8
 (96) EP-AT 17.07.2020
 (86) PCT/JP2020/027788
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 31.07.2019 JP 2019140676
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP

- (72) YOSHIOKA, Hiroshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP; SUZUKI, Tomohiro, Tokyo 141-8610, JP; MIKI, Daisuke, Tokyo 141-8610, JP; ZEN, Masao, Tokyo 141-8610, JP; IKEYAMA, Tetsuo, Tokyo 141-8610, JP

(97) EP 3 847 637 *

- (51) **G09G 3/36** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 135.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/130557
(96) EP-Akz: 19900857.4
(96) EP-AT 17.12.2019
(86) PCT/KR2019/017852
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 14.07.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 18.12.2018 KR 20180164523

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KOO, Jaephil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Donguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Seun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Sunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 040 432 *

- (51) **G10K 11/16** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
G10K 11/168 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 060.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/065145
(96) EP-Akz: 20872103.5
(96) EP-AT 10.07.2020
(86) PCT/JP2020/027062
(87) WO-VT 08.04.2021
(97) EP-VT 10.08.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 03.10.2019 JP 2019183180

(54) **SCHALLDICHTES ELEMENT**

- (73) Nichias Corporation, Tokyo, JP
(72) MIKI, Tatsuro, Tokyo 104-8555, JP; KIKUCHI, Kazuhiro, Tokyo 104-8555, JP; SASAKAWA, Tetsuya, Tokyo 104-8555, JP; FUJISAWA, Ikuma, Tokyo 104-8555, JP

(97) EP 3 786 944 *

- (51) **G10K 11/172** (2006.01)
C08F 2/50 (2006.01)
E04B 1/84 (2006.01)
G10K 11/168 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 060.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/208727
(96) EP-Akz: 19791506.9
(96) EP-AT 25.04.2019
(86) PCT/JP2019/017777
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 27.04.2018 JP 2018087374
Pr 27.04.2018 JP 2018087370

(54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHALLDÄMMENDES PLATTENELEMENT, SCHALLDÄMMENDES PLATTENELEMENT UND SCHALLDÄMMENDER STRUKTURKÖRPER**

- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo, JP
(72) KOSHITOUGE, Haruki, Tokyo 100-8251, JP; OKUNO, Daichi, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 3 857 542 *

- (51) **G10L 13/08** (2013.01)
G06F 40/151 (2020.01)
G06F 40/226 (2020.01)
G10L 13/047 (2013.01)
G10L 15/00 (2013.01)
G10L 17/02 (2013.01)
G10L 19/005 (2013.01)
G10L 25/63 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 052 629.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/175810
(96) EP-Akz: 20763060.9
(96) EP-AT 03.02.2020
(86) PCT/KR2020/001581
(87) WO-VT 03.09.2020
(97) EP-VT 04.08.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 28.02.2019 KR 20190024192

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SUNG, Hosang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; MIN, Kyoungbo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Seonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Doohwa, Seoul 08800, KR; OH, Eunmi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Jonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOO, Kihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 649 638 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
H03G 5/02 (2006.01)
H03G 5/16 (2006.01)
H04R 3/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 535.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/010035
(96) EP-Akz: 18749898.5

- (96) EP-AT 26.06.2018
(86) PCT/US2018/039477
(87) WO-VT 10.01.2019
(97) EP-VT 13.05.2020
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 06.07.2017 US 201715642428
(54) **LETZTE MEILE AUSGLEICH**
(73) Bose Corporation, Framingham, MA, US
(72) ELLIOT, Michael, Framingham, MA 01701-9168, US; BANERJEE, Debasmith, Framingham, MA 01701-9168, US

(97) EP 3 931 826 *

- (51) **G10L 15/183** (2013.01)
G10L 15/16 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 15/30 (2013.01)
G10L 15/32 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 052 728.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/029627
(96) EP-Akz: 20851479.4
(96) EP-AT 07.08.2020
(86) PCT/KR2020/010494
(87) WO-VT 18.02.2021
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.08.2019 US 201962886027 P
Pr 24.10.2019 KR 20190133259
Pr 14.02.2020 KR 20200018574

(54) **SERVER, DER DIE SPRACHERKENNUNG VON GERÄTEN UNTERSTÜTZT, UND BETRIEBSVERFAHREN DES SERVERS**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Chanwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JIN, Sichen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Lee, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Gowda, Dhananjaya N., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Kwangyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 138 075

- (51) **G10L 17/24** (2013.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G10L 25/51 (2013.01)
(21) Akz: 60 2014 092 038.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22172862.9
(96) EP-AT 07.02.2014
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.02.2013 US 201361762260 P
(54) **SPRACHAUFLÖSER FÜR DIGITALEN ASSISTENTEN**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) BINDER, Justin G., Cupertino, 95014, US; TACKIN, Onur, Cupertino, 95014, US; POST, Samuel D., Cupertino, 95014, US; GRUBER, Thomas R., Cupertino, 95014, US

- (97) EP 4 128 618 *
- (51) **G10L 19/005** (2013.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06N 20/20 (2019.01)
H04K 1/00 (2006.01)
H04L 1/20 (2006.01)
H04L 9/06 (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04W 12/033 (2021.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 778.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/201732
- (96) EP-Akz: 20928213.6
- (96) EP-AT 31.03.2020
- (86) PCT/SE2020/050332
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI) BASIERENDE ELIMINIERUNG VON UNVERSTÄNDLICHER SPRACHE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
- (72) HULTSTRÖM, Maria, 11851 STOCKHOLM, SE; ÖHLEN, Thomas, 12741 Skärholmen, SE; BERTENSTAM, Johan, 14131 HUDDINGE, SE
-
- (97) EP 4 055 595 *
- (51) **G10L 21/0208** (2013.01)
G06F 18/25 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
G10L 21/0272 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 700.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/091679
- (96) EP-Akz: 20828386.1
- (96) EP-AT 19.10.2020
- (86) PCT/US2020/056233
- (87) WO-VT 14.05.2021
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 06.11.2019 US 201962931499 P
 Pr 05.02.2020 US 202016783021
- (54) **AUDIOVISUELLE SPRACHVERSTÄRKUNG**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) KOISHIDA, Kazuhito, Redmond, Washington 98052-6399, US; IUZZOLINO, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (97) EP 3 939 036 *
- (51) **G10L 21/0216** (2013.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 15/28 (2013.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
G10L 21/0224 (2013.01)
G10L 25/51 (2013.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04R 17/02 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 640.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/186265
- (96) EP-Akz: 20769410.0
- (96) EP-AT 16.03.2020
- (86) PCT/US2020/022973
- (87) WO-VT 17.09.2020
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 14.03.2019 US 201962818216 P
- (54) **MIKROFON MIT BEI UNTERSCHIEDLICHEN LEISTUNGS-AUFNAHMEPEGELN BESTIMMTER DIGITALER AUSGABE**
- (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) LITRELL, Robert J., Boston, Massachusetts 02110, US
-
- (97) EP 4 094 255 *
- (51) **G10L 21/0216** (2013.01)
G10L 21/0232 (2013.01)
G10L 25/18 (2013.01)
G10L 25/84 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 428.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/150816
- (96) EP-Akz: 21706427.8
- (96) EP-AT 22.01.2021
- (86) PCT/US2021/014507
- (87) WO-VT 29.07.2021
- (97) EP-VT 30.11.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 24.01.2020 US 202016751316
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WINDGERÄUSCHDÄMPFUNG**
- (73) Continental Automotive Systems, Inc., Auburn Hills, MI, US
- (72) SONG, Jianming, Barrington, Illinois 60010, US
-
- (97) EP 4 131 265
- (51) **G10L 21/0364** (2013.01)
G10L 25/78 (2013.01)
H03G 3/30 (2006.01)
H03G 5/16 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 738.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22184919.3
- (96) EP-AT 14.07.2022

- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 05.08.2021 CN 202110895493
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN SPRACHVERBESSERUNG**
- (73) Harman International Industries, Inc., Stamford, CT, US
- (72) SHIH, Shao-Fu, Mountain View, 94043, US; ZHENG, Jianwen, Shenzhen, 518067, CN; XIAO, Yi, Shenzhen, 518067, CN; JIAO, Evin, Shenzhen, 518052, CN
-
- (97) EP 3 586 336 *
- (51) **G11C 11/22** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 537.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/156416
- (96) EP-Akz: 18758498.2
- (96) EP-AT 15.02.2018
- (86) PCT/US2018/018366
- (87) WO-VT 30.08.2018
- (97) EP-VT 01.01.2020
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 24.02.2017 US 201715442182
- (54) **SELBSTREFERENZ FÜR FERROELEKTRISCHEN SPEICHER**
- (73) Micron Technology, Inc., Boise, ID, US
- (72) VIMERCATI, Daniele, Boise, Idaho 83716-9632, US
-
- (97) EP 4 128 239 *
- (51) **G11C 11/54** (2006.01)
G06N 3/065 (2023.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/08 (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
G11C 16/16 (2006.01)
G11C 16/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 658.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/194547
- (96) EP-Akz: 20786400.0
- (96) EP-AT 22.09.2020
- (86) PCT/US2020/052068
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 22.03.2020 US 202062993008 P
 Pr 17.09.2020 US 202017024410
- (54) **VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINES WORTES VON NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLEN IN EINER ANORDNUNG VON NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLEN**
- (73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose, CA, US
- (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US; Vu, Thuan, San Jose, California 95138, US; TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, US; HONG, Stanley, San Jose, California 95131, US; LY, Anh, San Jose, California 95121, US; LEMKE, Steven, Boulder Creek, California

95006, US; TIWARI, Vipin, Dublin, California 94568, US; DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US

(97) EP 4 026 133 *

- (51) **G16B 50/00** (2019.01)
G11C 13/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 616.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/045816
 (96) EP-Akz: 20751814.3
 (96) EP-AT 17.06.2020
 (86) PCT/US2020/037995
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 05.09.2019 US 201916562183
 (54) **UMGEKEHRTE VERKETTUNG VON FEHLERKORRIGIERENDEN CODES IN EINEM DNA-DATENSPEICHER**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) YEKHANIN, Sergey, Redmond, Washington 98052-6399, US; GOPI, Sivakanth, Redmond, Washington 98052-6399, US; PFISTER, Henry, Redmond, Washington 98052-6399, US; STRAUSS, Karin, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 697 947 *

- (51) **G16C 20/50** (2019.01)
C40B 30/04 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 761.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/079585
 (96) EP-Akz: 18868238.9
 (96) EP-AT 18.10.2018
 (86) PCT/US2018/056494
 (87) WO-VT 25.04.2019
 (97) EP-VT 26.08.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 19.10.2017 US 201762574364 P
 (54) **BERÜCKSICHTIGUNG VON INDUZIERTEN ANPASSUNGSEFFekten**
 (73) Schrodinger, Inc., New York, NY, US
 (72) MILLER, Edward Blake, New York New York 10017, US

(97) EP 3 356 799 *

- (51) **G16C 99/00** (2019.01)
E02D 1/04 (2006.01)
G01J 3/12 (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
G01N 21/3563 (2014.01)
G01N 33/24 (2006.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06T 7/40 (2017.01)
G16C 20/20 (2019.01)
G16C 20/30 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 550.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/053273
 (96) EP-Akz: 16849415.1
 (96) EP-AT 20.09.2016
 (86) PCT/US2016/052622
 (87) WO-VT 30.03.2017
 (97) EP-VT 08.08.2018
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 25.09.2015 US 201514866160
 (54) **SCHÄTZUNG INTRA-FELD-EIGENSCHAFTEN IN EINEM FELD MIT HYPERSPEKTRALER FERNMESSUNG**
 (73) Climate LLC, St. Louis, MO, US
 (72) XIANG, Haitao, San Francisco, California 94103, US; YANG, Xianyuan, San Francisco, California 94103, US; KOSHNIK, Nick, San Francisco, California 94103, US; CISEK, Nick, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 3 500 854 *

- (51) **G16H 10/60** (2018.01)
G16H 40/40 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 060.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/089375
 (96) EP-Akz: 17869250.5
 (96) EP-AT 07.11.2017
 (86) PCT/US2017/060440
 (87) WO-VT 17.05.2018
 (97) EP-VT 26.06.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 09.11.2016 US 201662419900 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TECHNischen UNTERSTÜTZUNG ZUR KONTinuIERlichen ANALYTÜBERwachung UND SENSORsysteme**
 (73) Dexcom, Inc., San Diego, CA, US
 (72) PAL, Andrew, Attila, San Diego, CA 92121, US; BOWMAN, Leif, N., San Diego, CA 92121, US; COHEN, Eric, San Diego, CA 92121, US; DATTARAY, Basab, San Diego, CA 92121, US; DAY, Edward, San Diego, CA 92121, US; KAMATH, Apurv, Ullas, San Diego, CA 92121, US; MAHALINGAM, Aarthi, San Diego, CA 92121, US; MINOR, Dana, Denea, San Diego, CA 92121, US; MOSS, Scott, A., San Diego, CA 92121, US; PURI, Neil, San Diego, CA 92121, US; REIHMAN, Eli, San Diego, CA 92121, US; WOODS, Conrad, San Diego, CA 92121, US; BERG, Laurie, L., San Diego, CA 92121, US; VALDES, Jorge, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 3 926 638

- (51) **G16H 20/17** (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 829.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21186597.7
 (96) EP-AT 13.01.2015
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 31.01.2014 US 201461934300 P
 Pr 09.10.2014 US 201414511060
 (54) **INSULINMANAGEMENT**
 (73) Glytec, LLC, Greenville, SC, US
 (72) BOOTH, Robert C., Greenville, South Carolina 29615, US; HEBBLEWHITE, Harry, Atlanta, GA 30318, US

(97) EP 3 913 636

- (51) **G16H 20/40** (2018.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
G06N 20/10 (2019.01)
G06V 10/32 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/60 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 628.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21164373.9
 (96) EP-AT 25.11.2016
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 25.11.2015 US 201562259743 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHNITTSTELLENKOMPONENTEN FÜR DIE ATEMtherapie**
 (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW, AU
 (72) LUCEY, Simon Michael, Pittsburgh, PA 15232, US; JOHNSTON, Benjamin Peter, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; GUPTA, Priyanshu, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; YU, Tsu-Chin, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 4 373 388 *

- (51) **G16H 30/20** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 176.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/002488
 (96) EP-Akz: 22768485.9
 (96) EP-AT 21.07.2022
 (86) PCT/IL2022/050789
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.07.2021 IL 28507121

- Pr 19.05.2022 IL 29314922
- (54) **SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM PATIENTEN AUF DER BASIS DES BESTIMMTEN SEDIERUNGSZUSTANDS**
- (73) Eyefree Assisting Communication Ltd., Tel Aviv, IL
- (72) RETZKIN, Or, 6789037 Tel Aviv, IL; KORNBERG, Itai, 8533800 Lehavim, IL
-
- (97) EP 3 997 713 *
- (51) **G16H 50/30** (2018.01)
G16H 10/40 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 615.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/011349
- (96) EP-Akz: 20750947.2
- (96) EP-AT 10.07.2020
- (86) PCT/US2020/041535
- (87) WO-VT 21.01.2021
- (97) EP-VT 18.05.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 12.07.2019 US 201962873651 P
Pr 30.10.2019 US 201962927835 P
- (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SEPSIS UNTER VERWENDUNG VON VITALZEICHEN, EINSCHLIESSLICH DES SYSTOLISCHEN BLUTDRUCKS, HÄMATOLOGISCHER PARAMETER UND KOMBINATIONEN DAVON**
- (73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA, US
- (72) TEJIDOR, Liliana, Brea, CA 92821, US; MAGARI, Robert, T., Brea, CA 92821, US; CAREAGA, Diana, Brea, CA 92821, US; HASAN, Mohamad, Brea CA 92821, GB
-
- (97) EP 4 026 144 *
- (51) **G16Z 99/00** (2019.01)
G05B 23/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 052.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/044418
- (96) EP-Akz: 20861937.9
- (96) EP-AT 03.09.2020
- (86) PCT/IL2020/050958
- (87) WO-VT 11.03.2021
- (97) EP-VT 13.07.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 03.09.2019 US 201962895247 P
- (54) **SENSOR-AGNOSTISCHE MECHANISCHE MASCHINENFEHLERERKENNUNG**
- (73) Augury Systems Ltd., Haifa, IL
- (72) NEGRI, Ori, 3478010 Haifa, IL; BETHEL, Christopher, Kings Park, New York NY 11754, US; BARSKY, Daniel, Haifa, IL; BEN-HAIM, Gal, 3499019 Haifa, IL; SHAUL, Gal, 3501305 Haifa, IL; YOSKOVITZ, Saar, Haworth, New Jersey 07641, US
-
- (97) EP 3 867 933 *
- (51) **H01F 17/00** (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 41/04 (2006.01)
H05K 1/11 (2006.01)

- H05K 1/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 319.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/079002
- (96) EP-Akz: 19801203.1
- (96) EP-AT 15.10.2019
- (86) PCT/EP2019/077978
- (87) WO-VT 23.04.2020
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 15.10.2018 US 201862745901 P
Pr 16.10.2018 GB 201816833
- (54) **EINE VERTIKALE MAGNETISCHE STRUKTUR ZUR INTEGRIERTEN LEISTUNGSKONVERSION**
- (73) University College Cork-National University of Ireland, Cork, Cork, IE
- (72) O'MATHUNA, Cian, Cobh, Co. Cork, IE; SMALLWOOD, Daniel, Cork, IE; PAVLOVIC, Zoran, Cork, IE; SMIDDY, Hugh, Cork, IE; O'DRISCOLL, Seamus, Cork, IE; MCCLOSKEY, Paul, Cork, IE
-
- (97) EP 3 992 997
- (51) **H01F 27/22** (2006.01)
H01F 27/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 552.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20204340.2
- (96) EP-AT 28.10.2020
- (97) EP-VT 04.05.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **INDUKTORSPULE**
- (73) ETA Green Power Ltd., Hethel, GB
- (72) BOWMAN, Liam, Old Catton, Norfolk NR6 7LW, GB
-
- (97) EP 3 449 495 *
- (51) **H01G 4/232** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2017 016 890.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2017/186758
- (96) EP-Akz: 17721579.5
- (96) EP-AT 26.04.2017
- (86) PCT/EP2017/059863
- (87) WO-VT 02.11.2017
- (97) EP-VT 06.03.2019
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (66) IP 26.04.2016 DE 202016102203 U
- (54) **VIELSCHICHTBAUELEMENT**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE; TDK Electronics AG, 81671 München, DE
- (72) GALLER, Martin, 8401 Kalsdorf, AT; PUCHLEITNER, Roman, 8083 St. Stefan, AT; RAJAPURKAR, Aditya, 8042 Graz, AT
-
- (97) EP 3 542 382 *
- (51) **H01G 9/042** (2006.01)
C08G 61/12 (2006.01)
C09D 165/00 (2006.01)

- H01G 9/00** (2006.01)
H01G 9/08 (2006.01)
H01G 9/15 (2006.01)
H01G 9/025 (2006.01)
H01G 9/028 (2006.01)
H01G 9/052 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 061.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/093742
- (96) EP-Akz: 17872414.2
- (96) EP-AT 14.11.2017
- (86) PCT/US2017/061433
- (87) WO-VT 24.05.2018
- (97) EP-VT 25.09.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 15.11.2016 US 201662422087 P
- (54) **FESTELEKTROLYTKONDENSATOR ZUR VERWENDUNG IN EINER FEUCHTEN UMGEBUNG**
- (73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC, US
- (72) VILC, Ladislav, Fountain Inn, South Carolina 29644, US; VILCOVA, Silvie, Fountain Inn, South Carolina 29644, US; HORACEK, Ivan, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
-
- (97) EP 3 718 124 *
- (51) **H01H 3/26** (2006.01)
B60L 3/04 (2006.01)
H01H 1/36 (2006.01)
H01H 1/38 (2006.01)
H01H 3/40 (2006.01)
H01H 3/50 (2006.01)
H01H 39/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 015 874.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/105882
- (96) EP-Akz: 18810985.4
- (96) EP-AT 26.11.2018
- (86) PCT/EP2018/082530
- (87) WO-VT 06.06.2019
- (97) EP-VT 07.10.2020
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (66) IP 29.11.2017 DE 10 2017 011 039.5
- (54) **VORRICHTUNG ZUM SCHALTEN EINES MIT HOHER SPANNUNG AUS EINER SPANNUNGSQUELLE BETRIEBENEN ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERKREISES**
- (73) iie GmbH & Co. KG, 83564 Soyen, DE
- (72) Kress, Ekkehard, 83512 Wasserburg, DE
-
- (97) EP 4 307 331 *
- (51) **H01H 13/14** (2006.01)
H01H 13/20 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/23 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 988.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/231594

- (96) EP-Akz: 23768108.5
 (96) EP-AT 13.04.2023
 (86) PCT/CN2023/087990
 (87) WO-VT 07.12.2023
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 02.06.2022 CN 202210619011
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 270 434 *

- (51) **H01H 39/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 280.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/145413
 (96) EP-Akz: 21915273.3
 (96) EP-AT 27.12.2021
 (86) PCT/JP2021/048500
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 28.12.2020 JP 2020219386
 (54) **VORRICHTUNG ZUM UNTERBRECHEN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG**
 (73) Daicel Corporation, Osaka, JP
 (72) FUJIWARA, Tomohide, Tokyo 108-8230, JP

(97) EP 4 138 108 *

- (51) **H01H 71/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 779.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/208492
 (96) EP-Akz: 20931390.7
 (96) EP-AT 26.12.2020
 (86) PCT/CN2020/139728
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 13.04.2020 CN 202010285127
 (54) **SCHUTZSCHALTER**
 (73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang, CN
 (72) LU, Kejun, Yueqing, Zhejiang 325603, CN; YANG, An, Yueqing, Zhejiang 325603, CN

(97) EP 3 857 588 *

- (51) **H01J 37/244** (2006.01)
H01J 37/28 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 441.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/065094
 (96) EP-Akz: 19782545.8
 (96) EP-AT 30.09.2019
 (86) PCT/EP2019/076429
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 28.09.2018 DE 10 2018 124 044.9

- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VIELSTRAHL-TEILCHENSTRAHLMIKROSKOPS**
 (73) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, 73447 Oberkochen, DE
 (72) ZEIDLER, Dirk, 73447 Oberkochen, DE; DELLEMAN, Gregor, 73431 Aalen, DE; SCHEUNERT, Gunther, 89520 Heidenheim, DE

(97) EP 3 080 837 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2014 016 935.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2015/085334
 (96) EP-Akz: 14830366.2
 (96) EP-AT 26.11.2014
 (86) PCT/AT2014/000209
 (87) WO-VT 18.06.2015
 (97) EP-VT 19.10.2016
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 09.12.2013 AT 9462013
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEHADELN VON GEGENSTÄNDEN MIT EINEM MEDIUM, INSBESONDERE EINER FLÜSSIGKEIT**
 (73) 4Tex GmbH, Villach, AT
 (72) HOFER-MOSER, Jörg, 9500 Villach, AT; LINDER, Manuel, 9500 Villach, AT; SMOLINER, Klaus, 9500 Villach, AT

(97) EP 3 688 795 *

- (51) **H01L 21/762** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H10D 1/20 (2025.01)
H10D 1/68 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 678.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/067129
 (96) EP-Akz: 18766469.3
 (96) EP-AT 27.08.2018
 (86) PCT/US2018/048125
 (87) WO-VT 04.04.2019
 (97) EP-VT 05.08.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.09.2017 US 201762565495 P
 Pr 09.05.2018 US 201815975434
 (54) **BULK-SCHICHTÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNG MIT RÜCKSEITIGER SILIZIDIERUNG**
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) GOKTEPELI, Sinan, San Diego, California 92121-1714, US; IMTHURN, George Pete, San Diego, California 92121-1714, US; FANELLI, Stephen Alan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 916 771 *

- (51) **H01L 23/15** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/13 (2006.01)

H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 052 641.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/185016
 (96) EP-Akz: 20769733.5
 (96) EP-AT 12.03.2020
 (86) PCT/KR2020/003476
 (87) WO-VT 17.09.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 12.03.2019 US 201962817027 P
 Pr 12.03.2019 US 201962816984 P
 Pr 12.03.2019 US 201962817003 P
 Pr 28.03.2019 US 201962825216 P
 Pr 29.03.2019 US 201962826144 P
 Pr 29.03.2019 US 201962826122 P
 (54) **VERPACKUNGSSUBSTRAT UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT**
 (73) Absolics Inc., Covington, GA, US
 (72) KIM, Sungjin, SUWANEE, Georgia 30024, US; RHO, Youngho, Daejeon 34090, KR; KIM, Jincheol, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18518, KR; JANG, Byungkyu, Suwon-si, 16332, KR

(97) EP 3 545 548 *

- (51) **H01L 23/34** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 931.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/098364
 (96) EP-Akz: 17874052.8
 (96) EP-AT 22.11.2017
 (86) PCT/US2017/063136
 (87) WO-VT 31.05.2018
 (97) EP-VT 02.10.2019
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 26.11.2016 US 201615361394
 (54) **INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT THERMISCHER NANOPARTIKELROUTINGSTRUKTUR IN EINER VERBUNDENEN REGION**
 (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
 (72) COOK, Benjamin, Stassen, Los Gatos, CA 95032, US; VENUGOPAL, Archana, Dallas, TX 75214, US; COLOMBO, Luigi, Dallas, TX 75248, US; DOERING, Robert, Reid, Garland, TX 75044, US

(97) EP 3 365 915 *

- (51) **H01L 23/467** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 556.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/139923
 (96) EP-Akz: 16890158.5
 (96) EP-AT 16.02.2016
 (86) PCT/CN2016/073878
 (87) WO-VT 24.08.2017
 (97) EP-VT 29.08.2018
 (45) EP-PT 11.06.2025

(54) **RADIATOR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(72) ZHOUE, Yanheng, Nanjing Jiangsu 211100, CN

(97) EP 3 371 828 *

(51) **H01L 25/10** (2006.01)*H01L 21/56* (2006.01)*H01L 21/98* (2006.01)*H01L 23/50* (2006.01)*H01L 23/498* (2006.01)*H01L 23/552* (2006.01)*H01L 25/065* (2023.01)

(21) Akz: 60 2015 091 816.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/078717

(96) EP-Akz: 15907962.3

(96) EP-AT 05.11.2015

(86) PCT/US2015/059191

(87) WO-VT 11.05.2017

(97) EP-VT 12.09.2018

(45) EP-PT 11.06.2025

(54) **GESTAPELTE CHIPGEHÄUSE-ANORDNUNG MIT SPANNUNGSBEZUGSEBENE**

(73) Exo Imaging, Inc., Redwood City, CA, US

(72) CHEAH, Bok Eng, 11920 Bayan Lepas, MY; KONG, Jackson, Chung Peng, 10470 Tanjung Tokong, MY; OOI, Ping Ping, 12000 Butterworth, MY; OOI, Kooi Chi, 11700 Gelugor, MY; PERIAMAN, Shanggar, 11700 Gelugor, MY

(97) EP 3 991 204 *

(51) **H01L 25/075** (2006.01)*G02B 6/12* (2006.01)*G02B 6/43* (2006.01)*H01L 23/48* (2006.01)*H01L 25/16* (2023.01)*H10H 29/10* (2025.01)

(21) Akz: 60 2020 052 705.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/264408

(96) EP-Akz: 20833220.5

(96) EP-AT 26.06.2020

(86) PCT/US2020/039968

(87) WO-VT 30.12.2020

(97) EP-VT 04.05.2022

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 27.06.2019 US 201962867448 P

(30) Pr 13.09.2019 US 201962900383 P

(54) **OPTISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG IN CHIPGRÖSSE, DIE MIKROLEDS VERWENDET**

(73) Avicenatech, Corp., Sunnyvale, CA, US

(72) PEZESHKI, Bardia, Sunnyvale, California 94089, US; KALMAN, Robert, Sunnyvale, California 94089, US

(97) EP 3 971 969

(51) **H01L 25/075** (2006.01)*H01L 33/62* (2010.01)

(21) Akz: 60 2021 032 029.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21197004.1

(96) EP-AT 15.09.2021

(97) EP-VT 23.03.2022

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 16.09.2020 KR 20200118880

(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) KIM, Hoon, Suwon-si, KR; KIM, Won Tae, Suwon-si, KR; LEE, Se Hyun, Hwaseong-si, KR; CHOI, Chang Hyeok, Asan-si, KR; HWANG, Yong Sik, Seoul, KR

(97) EP 4 036 971

(51) **H01L 27/02** (2006.01)*H02H 9/04* (2006.01)*H03K 19/003* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 015 689.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22153085.0

(96) EP-AT 25.01.2022

(97) EP-VT 03.08.2022

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 29.01.2021 JP 2021013055

(54) **HALBLEITERBAUELEMENT**

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo, JP

(72) YANAGIHASHI, Fumiaki, Tokyo, 135-0061, JP

(97) EP 4 105 993 *

(51) **H01L 27/12** (2006.01)*H10K 59/00* (2023.01)*H10K 77/10* (2023.01)

(21) Akz: 60 2020 052 633.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/159589

(96) EP-Akz: 20767459.9

(96) EP-AT 24.03.2020

(86) PCT/CN2020/080962

(87) WO-VT 19.08.2021

(97) EP-VT 21.12.2022

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 10.02.2020 CN 202010084049

(54) **FLEXIBLE ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN

(72) SUN, Xiaoqian, Wuhan, Hubei 430079, CN

(97) EP 3 540 828 *

(51) **H01M 4/02** (2006.01)*H01M 4/04* (2006.01)*H01M 4/38* (2006.01)*H01M 4/62* (2006.01)*H01M 4/66* (2006.01)*H01M 4/1395* (2010.01)

(21) Akz: 60 2018 082 733.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/022402

(96) EP-Akz: 18838712.0

(96) EP-AT 04.07.2018

(86) PCT/KR2018/007576

(87) WO-VT 31.01.2019

(97) EP-VT 18.09.2019

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 26.07.2017 KR 20170094480

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMELEKTRODE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

(72) YOUN, Suk Il, Daejeon 34122, KR; SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, KR; CHOI, Junghun, Daejeon 34122, KR; JANG, Minchul, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 109 580 *

(51) **H01M 4/04** (2006.01)*F26B 3/30* (2006.01)*F26B 21/00* (2006.01)*F26B 21/06* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 268.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/108324

(96) EP-Akz: 21895092.1

(96) EP-AT 17.11.2021

(86) PCT/KR2021/016858

(87) WO-VT 27.05.2022

(97) EP-VT 28.12.2022

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 18.11.2020 KR 20200154295

(30) Pr 16.11.2021 KR 20210157703

(54) **AUTOMATISCHES ELEKTRODENTROCKNUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND AUTOMATISCHES ELEKTRODENTROCKNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**

(73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR

(72) SON, Jin Young, Daejeon 34122, KR; CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR; JEON, Shin Wook, Daejeon 34122, KR; JEONG, Eun Hoe, Daejeon 34122, KR; KO, Young Kuk, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 243 109 *

(51) **H01M 4/04** (2006.01)*B05C 5/02* (2006.01)*B05C 9/06* (2006.01)*H01M 10/42* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 015 938.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/096191

(96) EP-Akz: 22898873.9

(96) EP-AT 31.10.2022

(86) PCT/KR2022/016788

(87) WO-VT 01.06.2023

(97) EP-VT 13.09.2023

(45) EP-PT 11.06.2025

- (30) Pr 29.11.2021 KR 20210167134
 (54) **UNTERLEGSCHLEIBE FÜR DÜSENBECHICHTER UND DÜSENBECHICHTER ZUR BESCHICHTUNG VON AKTIVMATERIAL AUF STROMKOLLEKTOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE**
 (73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR
 (72) PARK, Joon Sun, Daejeon 34122, KR;
 KIM, Man Hyeong, Daejeon 34122, KR;
 CHOI, Min Hyuck, Daejeon 34122, KR;
 KIM, Guk Tae, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 783 705 *

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 142.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/261600
 (96) EP-Akz: 19914181.3
 (96) EP-AT 06.12.2019
 (86) PCT/JP2019/047955
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 24.06.2019 JP 2019116758
 (54) **POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR FESTKÖRPER-LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, POSITIVE ELEKTRODE FÜR FESTKÖRPER-LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, FESTKÖRPER-LITHIUM-IONENBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR FESTKÖRPER-LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
 (73) JX Advanced Metals Corporation, Tokyo, JP
 (72) KASHIMURA, Toshihide, Kitaibaraki-shi Ibaraki 3191535, JP

(97) EP 4 376 126

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 907.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23178733.4
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 22.11.2022 KR 20220157578
 Pr 03.03.2023 KR 20230028636
 (54) **ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR

- (72) MOON, Gi Hyeon, 34124 Daejeon, KR;
 LEE, Jong Hyuk, 34124 Daejeon, KR;
 LEE, Mi Ryeong, 34124 Daejeon, KR;
 KANG, Hee Gyoung, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 222 798 *

- (51) **H01M 4/86** (2006.01)
H01M 8/18 (2006.01)
H01M 8/20 (2006.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 801.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/068993
 (96) EP-Akz: 21798556.3
 (96) EP-AT 23.09.2021
 (86) PCT/DE2021/100770
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 30.09.2020 DE 10 2020 125 594.2
 IP 22.09.2021 DE 10 2021 124 470.6
 (54) **ELEKTRODE, REDOX-FLOW-ZELLE SOWIE REDOX-FLOW-BATTERIE**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) DOBRENIZKI, Ladislaus, 91315 Höchststadt, DE; HULLIN, Gregor, 91052 Erlangen, DE; HERBST, Michael, 91086 Aurachtal, DE; HAAG, Bertram, 91486 Uehlfeld, DE; BRANDT, Sven, 91466 Gerhardschhofen, DE; DOERRFUSS, Florian, 91074 Herzogenaurach, DE

(97) EP 3 734 720 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 590.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/132332
 (96) EP-Akz: 18896294.8
 (96) EP-AT 12.12.2018
 (86) PCT/KR2018/015780
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 26.12.2017 KR 20170179895
 (54) **KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (73) Posco Future M Co., Ltd., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR; POSCO Holdings Inc., Seoul, KR; RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Kyungsangbook-do, KR

- (72) NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR; LEE, Sang Hyuk, Incheon 22405, KR; KIM, Junghoon, Incheon 22003, KR

(97) EP 4 184 621

- (51) **H01M 8/0208** (2016.01)
C23C 28/00 (2006.01)
C23C 28/04 (2006.01)
C25B 9/65 (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 9/73 (2021.01)
H01M 8/021 (2016.01)
H01M 8/0215 (2016.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 897.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22209297.5
 (96) EP-AT 05.01.2017
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 17.02.2016 DE 10 2016 202 372.1
 (54) **POLYMERELEKTROLYTBRENNSTOFF-ZELLE UND ELEKTROLYSEUR**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) DOBRENIZKI, Ladislaus, 91315 Höchststadt, DE; Hosenfeldt, Tim, 90480 Nürnberg, DE; Musayev, Yashar, 90425 Nürnberg, DE; Repenning, Detlev, 21465 Reinbeck, DE

(97) EP 4 511 895 *

- (51) **H01M 8/0401** (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 149.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/031113
 (96) EP-Akz: 23772400.0
 (96) EP-AT 08.08.2023
 (86) PCT/AT2023/060263
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 26.02.2025
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 09.08.2022 AT 506122022
 (54) **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE**
 (73) AVL List GmbH, Graz, AT
 (72) NEUBAUER, Raphael, 8042 Graz, AT; Goll, Markus, 8010 Graz, AT; PANDYA, Bhargav, 8020 Graz, AT

(97) EP 3 609 007

- (51) **H01M 8/0408** (2016.01)
H01M 8/043 (2016.01)
H01M 8/124 (2016.01)
H01M 8/0432 (2016.01)
H01M 8/0444 (2016.01)
H01M 8/1253 (2016.01)
H01M 8/0422 (2016.01)
H01M 8/0430 (2016.01)
H01M 8/0453 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 976.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19186471.9
- (96) EP-AT 16.07.2019
- (97) EP-VT 12.02.2020
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 19.07.2018 JP 2018135728
Pr 30.05.2019 JP 2019100977
- (54) **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DIESER SYSTEMS**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) ONUMA, Shigenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; KAKUWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; MIKAMI, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; KUROHA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
-
- (97) EP 4 040 579 *
- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/105 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 756.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/118057
- (96) EP-Akz: 20898352.8
- (96) EP-AT 29.10.2020
- (86) PCT/KR2020/014971
- (87) WO-VT 17.06.2021
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 09.12.2019 KR 20190162521
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEUTELFÖRMIGEN BATTERIEZELLE UNTER VERWENDUNG EINER SCHUTZFOLIE UND DAMIT HERGESTELLTE BEUTELFÖRMIGE BATTERIEZELLE**
- (73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR
- (72) KWAK, Jin Seop, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 350 825
- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/167 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
H01M 50/545 (2021.01)
H01M 50/547 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 931.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23197360.3
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (97) EP-VT 10.04.2024

- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 06.10.2022 KR 20220128114
- (54) **WIEDERAUFLADBARE BATTERIE**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KO, Sunggwi, 17084 Yongin-si, KR; AHN, Jeongchull, 17084 Yongin-si, KR; PARK, Gungue, 17084 Yongin-si, KR
-
- (97) EP 4 350 827 *
- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
B65H 45/101 (2006.01)
H01M 10/0583 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 989.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/195725
- (96) EP-Akz: 23784950.0
- (96) EP-AT 04.04.2023
- (86) PCT/KR2023/004489
- (87) WO-VT 12.10.2023
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 04.04.2022 KR 20220041550
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG**
- (73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR
- (72) SUL, Donghee, Daejeon 34122, KR; SUNG, Kieun, Daejeon 34122, KR; MIN, Kihong, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 456 223
- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 4/64 (2006.01)
H01M 4/70 (2006.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/48 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 038.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23169778.0
- (96) EP-AT 25.04.2023
- (97) EP-VT 30.10.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **BATTERIE MIT VERFORMBARER METAMATERIALEINHEIT**
- (73) Volvo Car Corporation, Göteborg, SE
- (72) ORBAY, Raik, 40531 Göteborg, SE; BERNICHON, Thomas, 40531 Göteborg, SE
-
- (97) EP 4 193 414 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A61M 15/06 (2006.01)
H01M 10/46 (2006.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/202 (2021.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/284 (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 168.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/033976
- (96) EP-Akz: 21763249.6
- (96) EP-AT 06.08.2021
- (86) PCT/EP2021/072007
- (87) WO-VT 17.02.2022
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 10.08.2020 WO PCT/CN2020/108179
- (54) **BATTERIEMODUL FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM**
- (73) JT International S.A., Geneva, CH
- (72) SHEN, Pifa, 518102 Shenzhen, CN; MING, Zhinan, 518102 Shenzhen, CN; TAN, Hua, 518102 Shenzhen, CN; LUO, Jian Cheng, 1218 Le Grand-Saconnex, CH
-
- (97) EP 4 135 114 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
B23K 1/00 (2006.01)
B23K 101/38 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/509 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 231.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/256673
- (96) EP-Akz: 21825225.2
- (96) EP-AT 02.04.2021
- (86) PCT/KR2021/004168
- (87) WO-VT 23.12.2021
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 17.06.2020 KR 20200073793
- (54) **BATTERIEMODUL MIT LÖTSTIFT ZUR VERBINDUNG MIT SAMMELSCHIENE UND BATTERIEPACK DAMIT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) KIM, Sung-Gyu, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 366 035
- (51) **H01M 10/60** (2014.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
F01P 5/10 (2006.01)
F01P 5/12 (2006.01)
F01P 7/14 (2006.01)
F01P 7/16 (2006.01)
F04D 15/00 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/66 (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 950.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204594.8
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (97) EP-VT 08.05.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 20.10.2022 US 202217969892
- (54) **PUMPE MIT INTEGRIERTEM VENTIL UND TEMPERATURSENSOR SOWIE WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINER PUMPE**
- (73) Cooper-Standard Automotive, Inc., Northville, MI, US
- (72) MALONE, David S., Attica, Michigan 48412, US

(97) EP 3 886 230 *

- (51) **H01M 10/058** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 850.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/103553
- (96) EP-Akz: 19838924.9
- (96) EP-AT 19.09.2019
- (86) PCT/CN2019/106561
- (87) WO-VT 28.05.2020
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 04.06.2025
- (30) Pr 22.11.2018 CN 201811399062
- (54) **VORRICHTUNG ZUR EINSTUFUNG DER BILDUNG UND DER KAPAZITÄT FÜR EINE ZYLINDRISCHE LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
- (73) Zhejiang Hangke Technology Incorporated Company, Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) CAO, Ji, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; CAO, Zheng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN; SANG, Hongyu, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(97) EP 3 316 378

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 877.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17199464.3
- (96) EP-AT 31.10.2017
- (97) EP-VT 02.05.2018

- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 01.11.2016 KR 20160144621
- (54) **NEGATIVE ELEKTRODE BEINHALTEND TEILWEISE AUSGERICHTETES GRAPHIT AUF STROMSAMMLER FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, SOWIE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LEE, Jinhyon, 17084 Gyeonggi-do, KR; KA, Bokhyun, 17084 Gyeonggi-do, KR; SHEEM, Kyeuyoon, 17084 Gyeonggi-do, KR; AHN, Soonho, 17084 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 270 576 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 941.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/155147
- (96) EP-Akz: 22920979.6
- (96) EP-AT 18.02.2022
- (86) PCT/CN2022/076872
- (87) WO-VT 24.08.2023
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, HK
- (72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN; XU, Chenyi, Ningde, Fujian 352100, CN; HU, Langchao, Ningde, Fujian 352100, CN; MA, Junxiang, Ningde, Fujian 352100, CN; YANG, Haiqi, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Jun, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN; SUN, Zhanyu, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 099 482 *

- (51) **H01M 10/6551** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6553 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 260.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/059936
- (96) EP-Akz: 21869559.1
- (96) EP-AT 19.08.2021
- (86) PCT/KR2021/011016

- (87) WO-VT 24.03.2022
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 21.09.2020 KR 20200121150
- (54) **BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER KÜHLEFFIZIENZ UND BATTERIEPACK DAMIT**
- (73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR; YANG, Jae Hun, Daejeon 34122, KR; JEONG, Sang Yoon, Daejeon 34122, KR; HA, Jong Soo, Daejeon 34122, KR; KIM, Se Ho, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 415 124

- (51) **H01M 50/147** (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 102.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212495.8
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 14.08.2024
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 09.02.2023 CN 202310091035
- (54) **OBERES PFLASTER, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG**
- (73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK
- (72) ZHOU, Wenyang, Shenzhen 518110, CN; XIONG, Yongfeng, Shenzhen 518110, CN; WANG, Feng, Shenzhen 518110, CN

(97) EP 4 131 618 *

- (51) **H01M 50/383** (2021.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 234.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/005239
- (96) EP-Akz: 21831718.8
- (96) EP-AT 02.07.2021
- (86) PCT/KR2021/008391
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 02.07.2020 KR 20200081659
 Pr 21.08.2020 KR 20200105297
- (54) **BATTERIEMODUL MIT TASCHES ZUM SAMMELN VON BEI SCHWELLUNG AUSGESTOSSENEN STREULICHTEN UND FUNKEN**
- (73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR
- (72) HONG, Sung Goen, Daejeon 34122, KR; KIM, Seung Hyun, Daejeon 34122, KR; JO, Sang Hyun, Daejeon 34122, KR;

SHIN, Jin Kyu, Daejeon 34122, KR; OK,
Seung Min, Daejeon 34122, KR; KONG,
Byung O, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 809 519 *

- (51) **H01P 1/04** (2006.01)
H01P 1/207 (2006.01)
H01P 5/08 (2006.01)
H01P 5/103 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 074.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/240486
- (96) EP-Akz: 19818819.5
- (96) EP-AT 12.06.2019
- (86) PCT/KR2019/007078
- (87) WO-VT 19.12.2019
- (97) EP-VT 21.04.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 12.06.2018 KR 20180067396
- (54) **HOHLRAUMFILTER UND
VERBINDUNGSSTRUKTUR**
- (73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) PARK, Nam Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18454, KR; KIM, Joung Hoe,
Hwaseong-si Gyeonggi-do 18488, KR;
JANG, Sung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do
16978, KR

(97) EP 4 120 469 *

- (51) **H01P 1/11** (2006.01)
H01P 1/18 (2006.01)
H01P 1/393 (2006.01)
H01P 5/12 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 199.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/213385
- (96) EP-Akz: 21793047.8
- (96) EP-AT 20.04.2021
- (86) PCT/CN2021/088413
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 22.04.2020 CN 202010320788
- (54) **FERRITSCHALTER,
MIKROWELLENANTENNE UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
- (72) YANG, Ning, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; ZENG, Zhuo, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; CAI, Meng,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
SUN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 128 436 *

- (51) **H01Q 1/02** (2006.01)
H01Q 1/08 (2006.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 19/19 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 187.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/203004
- (96) EP-Akz: 21780899.7
- (96) EP-AT 02.04.2021
- (86) PCT/US2021/025586
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 03.04.2020 US 202063005135 P
Pr 13.01.2021 US 202117148474
- (54) **GEHOSTETES KOMPAKTES
ANTENNENSYSTEM MIT MEHREREN
REFLEKTOREN MIT HOHER APERTUR
UND EINSETZBAR MIT EINSPEISUNG
MIT HOHER DISSIPATION**
- (73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda,
MD, US
- (72) MURRAY, Bronson, Littleton, Colorado
80125, US; CONNOR, Spencer Keith,
Littleton, Colorado 80128, US

(97) EP 4 156 876 *

- (51) **H01Q 1/02** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 273.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/127175
- (96) EP-Akz: 21905108.3
- (96) EP-AT 25.08.2021
- (86) PCT/CN2021/114443
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 15.12.2020 CN 202023019475 U
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
- (72) SUN, Qiao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN; LI, Kun, Shenzhen,
Guangdong 518040, CN; HUYAN, Silei,
Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YE,
Mao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 118 711 *

- (51) **H01Q 13/20** (2006.01)
H01P 5/10 (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 596.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/204362
- (96) EP-Akz: 20717847.6
- (96) EP-AT 07.04.2020
- (86) PCT/EP2020/059876
- (87) WO-VT 14.10.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025

- (54) **MIKROSTREIFENANTENNENVORRICHTUNG
MIT MITTIG GESPEISTEN
ANTENNENARRAYS**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
- (72) RUSSO, Ivan, 80992 Munich, DE

(97) EP 3 494 615 *

- (51) **H01R 4/04** (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
H01R 4/18 (2006.01)
H01R 4/28 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2017 016 893.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2018/065187
- (96) EP-Akz: 17771394.8
- (96) EP-AT 15.09.2017
- (86) PCT/EP2017/073246
- (87) WO-VT 12.04.2018
- (97) EP-VT 12.06.2019
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (66) IP 06.10.2016 DE 10 2016 219 374.0
- (54) **NIEDER-, MITTELSPANNUNGS- UND/
ODER HOCHSPANNUNGSANLAGE MIT
EINER LANGZEITSTABILE UND
STOFFSCHLÜSSIGE
STROMPFADVERBINDUNG MITTELS
NANOMATERIALIEN UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN DIESER
STROMPFADVERBINDUNG**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333
München, DE
- (72) LAST, Philipp, 12161 Berlin, DE; POHLE,
Dirk, 91301 Forchheim, DE;
WÜSTENBERG, Kira Berdien, 10249
Berlin, DE; WERNER, Christian, 14612
Falkensee, DE

(97) EP 3 963 674 *

- (51) **H01R 12/71** (2011.01)
H01R 12/58 (2011.01)
H01R 12/70 (2011.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 245.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/221398
- (96) EP-Akz: 20726678.4
- (96) EP-AT 28.04.2020
- (86) PCT/DE2020/100349
- (87) WO-VT 05.11.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (66) IP 30.04.2019 DE 10 2019 111 193.5
- (54) **SCHNITTSTELLE FÜR LEITERPLATTE**
- (73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG,
32339 Espelkamp, DE
- (72) HERMONI, Christof, 32339 Espelkamp,
DE; FERDERER, Albert, 32339
Espelkamp, DE

(97) EP 4 205 244 *

- (51) **H01R 13/62** (2006.01)
H01R 13/631 (2006.01)
H01R 13/645 (2006.01)
H01R 24/86 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 493.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/043823
- (96) EP-Akz: 21758793.0
- (96) EP-AT 16.08.2021
- (86) PCT/IB2021/057532
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 28.08.2020 US 202017005754
- (54) **MAGNETAKTIVIERTER ELEKTRISCHER SCHNELLTRENNVERBINDER**
- (73) TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH
- (72) MILLER, Keith Edwin, Middletown, Pennsylvania 17057, US; DOLL, Kyle Michael, Middletown, Pennsylvania 17057, US
-
- (97) EP 4 143 929 *
- (51) **H01R 13/66** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
H01R 13/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 716.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/219676
- (96) EP-Akz: 21722430.2
- (96) EP-AT 28.04.2021
- (86) PCT/EP2021/061042
- (87) WO-VT 04.11.2021
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (66) IP 29.04.2020 DE 10 2020 111 641.1
- (54) **VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER TEMPERATUR EINES ELEKTRISCHEN KOPPLUNGSELEMENTS UND VERFAHREN**
- (73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) Livk, Uros, 85748 Garching, DE; HECKELSMÜLLER, Stephan, 85386 Eching, DE; WENG, Thomas, Neufahrn 85375, DE; SCHAFFERHANS, Stephan, München 81477, DE
-
- (97) EP 4 150 715 *
- (51) **H01R 13/213** (2006.01)
H01R 13/71 (2006.01)
H01R 24/00 (2011.01)
H01R 33/74 (2006.01)
H01R 33/945 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 128.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/229405
- (96) EP-Akz: 21725837.5
- (96) EP-AT 10.05.2021
- (86) PCT/IB2021/053947
- (87) WO-VT 18.11.2021
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 13.05.2020 US 202063024058 P

- Pr 04.01.2021 US 202117140353
- (54) **DREHVERRIEGELUNGSVERBINDER-SYSTEM MIT EINER LICHTSENSORANORDNUNG**
- (73) TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH
- (72) HOWARD, Edward John, Middletown, Pennsylvania 17057, US; MOSTOLLER, Matthew Edward, Middletown, Pennsylvania 17057, US
-
- (97) EP 3 780 287 *
- (51) **H01R 13/533** (2006.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/524 (2021.01)
H01R 13/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 958.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/175883
- (96) EP-Akz: 20762754.8
- (96) EP-AT 25.02.2020
- (86) PCT/KR2020/002683
- (87) WO-VT 03.09.2020
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 26.02.2019 KR 20190022718
- (54) **BATTERIEMODUL MIT KONNEKTOR MIT STOSSABSORBIERENDER STRUKTUR**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, Beak San, Daejeon 34122, KR; SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR; OH, Jong Ryeol, Daejeon 34122, KR; KWON, Hee Yong, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 3 994 771 *
- (51) **H01R 43/042** (2006.01)
H01R 43/045 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 205.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/001321
- (96) EP-Akz: 20735382.2
- (96) EP-AT 29.06.2020
- (86) PCT/EP2020/068288
- (87) WO-VT 07.01.2021
- (97) EP-VT 11.05.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (66) IP 02.07.2019 DE 10 2019 117 856.8
- (54) **MAGAZIN ZUR VERARBEITUNG VON ADERENDHÜLSEN UND HANDWERKZEUG ZUM VERPRESSEN VON ADERENDHÜLSEN**
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
- (72) KORSMEIER, Jonas, 32657 Lemgo, DE; KLAGES, Kilian, 32756 Detmold, DE; FRISCHEMEIER, Jens, 32676 Kötterberg-Niese, DE; OLDENBURGER, Tobias, 32839 Steinheim, DE
-
- (97) EP 3 552 278 *
- (51) **H01S 3/23** (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)
H01S 3/06 (2006.01)
H01S 3/16 (2006.01)

- H01S 3/067 (2006.01)
H01S 3/094 (2006.01)
H01S 3/0941 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 936.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/106832
- (96) EP-Akz: 17879643.9
- (96) EP-AT 06.12.2017
- (86) PCT/US2017/064954
- (87) WO-VT 14.06.2018
- (97) EP-VT 16.10.2019
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 06.12.2016 US 201662430862 P
- (54) **LASERSYSTEM MIT EINEM MULTIPASS-VERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (73) Newport Corp., Irvine, CA, US
- (72) SPENCE, David, San Jose, California 95125, US; HWANG, Bor-Chyuan, Los Altos, California 94022, US; RETTIG, Curtis, Livermore, California 94550, US; SOSNOWSKI, Thomas, San Jose, California 95120, US; WIEN, Georg, San Francisco, California 94115, US; TERPUGOFF, Victor, Pleasanton, California 94588, US; KAFKA, James, Palo Alto, California 94301, US
-
- (97) EP 4 178 053 *
- (51) **H01S 5/14** (2006.01)
H01S 5/12 (2021.01)
H01S 5/50 (2006.01)
H01S 5/026 (2006.01)
H01S 5/125 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 267.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/105883
- (96) EP-Akz: 21894030.2
- (96) EP-AT 19.11.2021
- (86) PCT/CN2021/131821
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 20.11.2020 CN 202011316288
- (54) **LASER MIT SCHMALER LINIENBREITE**
- (73) Suzhou Institute of Nano-tech and Nanobionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences, Suzhou, Jiangsu, CN
- (72) ZHANG, Ruiying, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
-
- (97) EP 4 494 225 *
- (51) **H01S 5/0687** (2006.01)
H01S 5/00 (2006.01)
H01S 5/40 (2006.01)
H04B 10/572 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 978.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/174909
- (96) EP-Akz: 23710066.4
- (96) EP-AT 14.03.2023

- (86) PCT/EP2023/056422
 (87) WO-VT 21.09.2023
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 15.03.2022 FR 2202254
 Pr 24.05.2022 FR 2204950
 Pr 25.07.2022 FR 2207600
 (54) **LASERQUELLE MIT MEHREREN DURCH EIN BESTIMMTES SPEKTRALINTERVALL GETRENNTEN SPEKTRALLINIEN**
 (73) Scintil Photonics, Grenoble, FR
 (72) MENEZO, Sylvie, 38040 Grenoble Cedex 9, FR; ENAULT, Florian, 22140 BEGARD, FR

(97) EP 4 064 472

- (51) **H02B 1/36** (2006.01)
H02B 11/133 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 706.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22164268.9
 (96) EP-AT 25.03.2022
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 26.03.2021 FR 2103070
 (54) **MODULARER STEUERUNGSEINSCHUB FÜR ANSCHLUSSSCHRANK UND ANSCHLUSSSCHRANK, DER EINEN SOLCHEN MODULAREN EINSCHUB UMFASST**
 (73) Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR
 (72) COMTOIS, Patrick, 38330 Saint-Ismier, FR; PERROCHEAU, Régis, 38190 Laval, FR

(97) EP 4 064 480

- (51) **H02B 11/04** (2006.01)
H01R 9/24 (2006.01)
H02B 1/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 707.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22164286.1
 (96) EP-AT 25.03.2022
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 26.03.2021 FR 2103076
 (54) **ANSCHLUSSSCHRANK, DER MINDESTENS EIN MODUL FÜR DEN EXTERNEN ANSCHLUSS AUS EINEM MODULSATZ UMFASST**
 (73) Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR
 (72) LINARES, Louis, 38660 La Terrasse, FR; BOUCHARD, Jean-Luc, 38100 Grenoble, FR; WASNER, Olivier, 38320 Eybens, FR

(97) EP 4 068 547 *

- (51) **H02H 7/00** (2006.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 58/10 (2019.01)
H01H 47/22 (2006.01)
H02H 7/18 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 052 752.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/106345
 (96) EP-Akz: 20891995.1
 (96) EP-AT 25.09.2020
 (86) PCT/JP2020/036482
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 27.11.2019 JP 2019214100
 (54) **FAHRZEUGMONTIERTES BATTERIESYSTEM**
 (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) YAMAUCHI, Tatsumi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; MACHIDA, Akihiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; IGUCHI, Toyoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; SAITOU, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; HASHIMOTO, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; NOMURA, Akihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 4 087 077 *

- (51) **H02H 7/08** (2006.01)
H02H 7/09 (2006.01)
H02H 7/093 (2006.01)
H02H 11/00 (2006.01)
H02P 27/08 (2006.01)
H02P 29/024 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 100.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/135739
 (96) EP-Akz: 20909205.5
 (96) EP-AT 25.11.2020
 (86) PCT/CN2020/131510
 (87) WO-VT 08.07.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 31.12.2019 CN 201911409307
 (54) **ELEKTRISCHES MOTORSTEUERUNGSSYSTEM**
 (73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) DU, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; XU, Luhui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YU, Yilong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; QI, Axi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YANG, Guangming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 3 756 253 *

- (51) **H02H 9/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 461.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/158748
 (96) EP-Akz: 19706537.8

- (96) EP-AT 18.02.2019
 (86) PCT/EP2019/053955
 (87) WO-VT 22.08.2019
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 19.02.2018 DE 10 2018 202 509.6
 IP 20.02.2018 DE 10 2018 202 579.7
 IP 25.05.2018 DE 10 2018 208 292.8
 (54) **ENTLADEVORRICHTUNG, ELEKTRISCHE EINHEIT UND ENTLADEVERFAHREN**
 (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076 Würzburg, DE
 (72) WIND, Christian, 86899 Landsberg am Lech, DE

(97) EP 3 706 274

- (51) **H02H 9/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 526.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 20158399.4
 (96) EP-AT 20.02.2020
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 05.03.2019 FR 1902245
 (54) **SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN ÜBERSPANNUNGEN**
 (73) STMicroelectronics (Tours) SAS, Tours, FR; STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, Monza und Brianza, IT
 (72) SIMONNET, Jean-Michel, 37270 VERETZ, FR; NGO, Sophie, 37550 SAINT-AVERTIN, FR; RASCUNA', Simone, 95124 CATANIA, IT

(97) EP 3 713 033

- (51) **H02J 1/10** (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 528.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20162316.2
 (96) EP-AT 11.03.2020
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 20.03.2019 JP 2019053174
 (54) **STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi, Tokyo, JP
 (72) FUKUHARA, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP; NAKANISHI, Iwao, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(97) EP 3 843 231

- (51) **H02J 3/36** (2006.01)
H02J 3/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 202.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19275153.5

- (96) EP-AT 23.12.2019
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-LEISTUNGSÜBERTRAGUNG**
 (73) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
 (72) JASIM, Omar, Stafford, ST16 1WS, GB; QUIUM, Mohamed Abdul, Stafford, ST16 1WS, GB

(97) EP 3 555 987 *

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 895.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/114324
 (96) EP-Akz: 17811917.8
 (96) EP-AT 05.12.2017
 (86) PCT/EP2017/081518
 (87) WO-VT 28.06.2018
 (97) EP-VT 23.10.2019
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 19.12.2016 DE 10 2016 124 840.1
 (54) **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES NETZWIEDERAUFBAUS**
 (73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
 (72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE

(97) EP 4 193 444 *

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 593.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/144051
 (96) EP-Akz: 21856900.2
 (96) EP-AT 25.12.2021
 (86) PCT/CZ2021/050158
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 29.12.2020 CZ 20200725
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER LEBENSDAUER UND FLEXIBILITÄT EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN ENERGIEQUELLE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
 (73) Západočeská univerzita v Plzni, Plzen, CZ
 (72) PEROUTKA, Zdenek, 31200 Plzen, CZ; SIROVÝ, Martin, 33442 Chlumcany, CZ; VINS, Martin, 43111 Jirkov, CZ

(97) EP 3 345 280 *

- (51) **H02J 5/00** (2016.01)
A61B 5/00 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H04B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 533.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/036864
 (96) EP-Akz: 16756686.8

- (96) EP-AT 24.08.2016
 (86) PCT/EP2016/069916
 (87) WO-VT 09.03.2017
 (97) EP-VT 11.07.2018
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 03.09.2015 EP 15183601
 (54) **VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND/ ODER STROM**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) KAHLMAN, Josephus Arnoldus Henricus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 761 474 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
H01R 13/631 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 593.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/165725
 (96) EP-Akz: 18908211.8
 (96) EP-AT 14.06.2018
 (86) PCT/CN2018/091278
 (87) WO-VT 06.09.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 28.02.2018 CN 201820283317 U
 (54) **BATTERIELADEVORRICHTUNG, BATTERIESPEICHERRAHMEN UND BATTERIEBETRIEBSPLATTFORM**
 (73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
 (72) QI, Wengang, Shanghai, CN; ZHAO, Zhiling, Shanghai, CN; HAO, Zhanduo, Shanghai, CN; YANG, Chao, Shanghai, CN

(97) EP 4 293 867 *

- (51) **H02J 7/35** (2006.01)
G01R 31/40 (2020.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G01R 31/56 (2020.01)
G01R 31/392 (2019.01)
H02J 3/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 939.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/113169
 (96) EP-Akz: 22907640.1
 (96) EP-AT 04.10.2022
 (86) PCT/KR2022/014892
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 17.12.2021 KR 20210181167
 (54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ERDUNGSSTRUKTUR EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS**
 (73) LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR

- (72) MUN, Byeongho, Daejeon 34122, KR; KIM, Jongcheol, Daejeon 34122, KR; JUNG, Inho, Daejeon 34122, KR; JO, Hyeungil, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 900 152 *

- (51) **H02J 50/10** (2016.01)
B60L 53/12 (2019.01)
G01S 1/04 (2006.01)
H01Q 7/06 (2006.01)
H02J 50/90 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 079.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/127725
 (96) EP-Akz: 19824322.2
 (96) EP-AT 19.12.2019
 (86) PCT/EP2019/086295
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 21.12.2018 GB 201821022
 (54) **ANTENNENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANTENNENANORDNUNG**
 (73) ENRX IPT GmbH, 79588 Efringen-Kirchen, DE
 (72) CZAINSKI, Robert, 65-154 Zelona Góra, PL

(97) EP 4 195 473

- (51) **H02K 1/18** (2006.01)
H02K 1/30 (2006.01)
H02K 1/2791 (2022.01)
H02K 3/52 (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 5/173 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 9/06 (2006.01)
H02K 11/215 (2016.01)
H02K 15/03 (2025.01)
H02K 15/12 (2025.01)
H02K 21/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 773.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22211781.4
 (96) EP-AT 06.12.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 10.12.2021 US 202163265247 P
 (54) **ELEKTROWERKZEUG MIT KOMPAKTER AUSSENROTORMOTORANORDNUNG**
 (73) Black & Decker Inc., New Britain, CT, US
 (72) Zheng, Tong, Suzhou, CN; ZHOU, Yuming, Yangzhou City, CN; QIAN, Weifeng, Suzhou City, CN; SHEN, Pengcheng, Suzhou City, CN

(97) EP 3 985 839

- (51) **H02K 1/32** (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 765.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21201859.2
- (96) EP-AT 11.10.2021
- (97) EP-VT 20.04.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 14.10.2020 CN 202011095755
- (54) **ELEKTROANTRIEB**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Dong, Ye, Shanghai, 201615, CN; Wang, Yue, Shanghai, 201615, CN; Ye, Weichen, Shanghai, 201615, CN

(97) EP 4 346 069

- (51) **H02K 5/20** (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 937.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23199247.0
- (96) EP-AT 22.09.2023
- (97) EP-VT 03.04.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 29.09.2022 JP 2022155810
- (54) **ANTRIEBSEINHEIT**
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP
- (72) KAWAMURA, Yasuhiro, Saitama 351-0193, JP; TANAKA, Shingo, Saitama 351-0193, JP

(97) EP 4 293 883 *

- (51) **H02K 7/09** (2006.01)
F04D 29/00 (2006.01)
F04D 29/62 (2006.01)
H02K 1/18 (2006.01)
H02K 15/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 885.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/196159
- (96) EP-Akz: 22770919.3
- (96) EP-AT 03.02.2022
- (86) PCT/JP2022/004316
- (87) WO-VT 22.09.2022
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 19.03.2021 JP 2021045812
- (54)

STATORKERNBEFESTIGUNGSSTRUKTUR, MAGNETLAGER, ELEKTROMOTOR, LAGERLOSER MOTOR UND ZENTRIFUGALVERDICHTER

- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
- (72) YAMASUSO, Shouhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; FUJIWARA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(97) EP 4 118 737 *

- (51) **H02K 55/02** (2006.01)
H02K 1/06 (2006.01)
H02K 1/18 (2006.01)

H02K 16/02 (2006.01)
H02K 19/20 (2006.01)
H02K 21/04 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 107.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/181049
- (96) EP-Akz: 21716801.2
- (96) EP-AT 11.03.2021
- (86) PCT/FR2021/050418
- (87) WO-VT 16.09.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 13.03.2020 FR 2002484
- (54) **ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT SUPRALEITENDEN ELEMENTEN UND KRYOGENEN UMHÜLLUNGEN**
- (73) SAFRAN, Paris, FR; Université de Lorraine, Nancy, FR
- (72) COLLE, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; AYAT, Sabrina Siham, 77550 Moissy-cramayel, FR; BIAUJAUD, Rémy, 77550 Moissy-cramayel, FR

(97) EP 3 723 257 *

- (51) **H02M 1/38** (2007.01)
H02M 3/335 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 585.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/111564
- (96) EP-Akz: 18885552.2
- (96) EP-AT 23.10.2018
- (86) PCT/JP2018/039253
- (87) WO-VT 13.06.2019
- (97) EP-VT 14.10.2020
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 07.12.2017 JP 2017235336
- (54) **SCHALTNETZTEIL**
- (73) FDK Corporation, Tokyo, JP
- (72) ONAKA, Tomoki, Tokyo 108-8212, JP; ISHIKAWA, Miyabi, Tokyo 108-8212, JP; FUKUI, Norio, Tokyo 108-8212, JP

(97) EP 3 985 855

- (51) **H02M 3/156** (2006.01)
G05F 3/02 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 1/42 (2007.01)
H02M 3/07 (2006.01)
H02M 7/483 (2007.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 035.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21201379.1
- (96) EP-AT 07.10.2021
- (97) EP-VT 20.04.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 14.10.2020 US 202017070273
- (54) **MEHRSTUFIGER LEISTUNGSWANDLER UND STEUERUNG**

- (73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
- (72) RAINER, Christian, 9064 Magdalensberg, AT; KASPER, Matthias Joachim, 9500 Villach, AT

(97) EP 4 254 774

- (51) **H02P 9/00** (2006.01)
H02P 9/10 (2006.01)
H02P 23/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 966.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23185272.4
- (96) EP-AT 10.08.2017
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 22.08.2016 US 201615243336
- (54) **DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINEN GENERATOR**
- (73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI, US
- (72) WANG, Kaiyu, 49512 Grand Rapids, US; GEMIN, Paul, 49512 Grand Rapids, US; WOODBURN, David, 49512 Grand Rapids, US

(97) EP 3 866 329

- (51) **H02P 21/00** (2016.01)
H02M 5/458 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 575.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20275040.2
- (96) EP-AT 12.02.2020
- (97) EP-VT 18.08.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **MOTORANTRIEB**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
- (72) DINU, Andrei, West Midlands, B90 4LA, GB

(97) EP 3 729 636 *

- (51) **H02P 27/02** (2016.01)
B60K 6/20 (2007.10)
B60K 6/22 (2007.10)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 20/11 (2016.01)
H02M 7/48 (2007.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 450.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2019/122565
- (96) EP-Akz: 18829427.6
- (96) EP-AT 29.11.2018
- (86) PCT/FR2018/053045
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 28.10.2020
- (45) EP-PT 04.06.2025
- (30) Pr 18.12.2017 FR 1762356
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER IN EINEM HYBRIDANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS**

**VERWENDETEN
SPANNUNGSMODULATIONSVORRICHTUNG**

- (73) Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR;
Université d'Orléans, Orleans, FR
(72) HADJ-SAID, Souad, Berkshire, GB;
KETFI-CHERIF, Ahmed, 78180 Montigny
le Bretonneux, FR; COLIN, Guillaume,
45160 Olivet, FR

(97) EP 4 399 794 *

- (51) **H02S 10/12** (2014.01)
F03D 3/04 (2006.01)
F03D 9/00 (2016.01)
H02S 20/24 (2014.01)
H02S 40/10 (2014.01)
H02S 40/42 (2014.01)
(21) Akz: 60 2022 015 896.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/068922
(96) EP-Akz: 22786122.6
(96) EP-AT 21.09.2022
(86) PCT/NL2022/050528
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG
ERNEUERBARER ENERGIE**
(73) Ibis Power Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) SUMA, Alexander Boudewijn, 5617AB
Eindhoven, NL

(97) EP 4 193 462 *

- (51) **H02S 20/30** (2014.01)
A01G 9/24 (2006.01)
H02S 20/32 (2014.01)
(21) Akz: 60 2021 032 156.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/029600
(96) EP-Akz: 21749716.3
(96) EP-AT 02.08.2021
(86) PCT/IB2021/057051
(87) WO-VT 10.02.2022
(97) EP-VT 14.06.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 05.08.2020 IT 202000019333
(54) **AUF BAUWERKEN UND/ODER
LANDWIRTSCHAFTLICHEN BÖDEN
EINBAUBARE ANLAGE ZUR
ERZEUGUNG ELEKTRISCHER
ENERGIE**
(73) Rem Tec S.R.L., Asola, IT
(72) KNOCHE, Ronald, 92380 Garches, FR;
GHIDESI, Giancarlo, 46041 Asola (MN), IT

(97) EP 4 135 192 *

- (51) **H02S 20/30** (2014.01)
H02S 30/10 (2014.01)
(21) Akz: 60 2021 032 191.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/206285
(96) EP-Akz: 21783708.7

- (96) EP-AT 16.02.2021
(86) PCT/KR2021/001944
(87) WO-VT 14.10.2021
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 07.04.2020 KR 20200042437
(54) **ROTATIONSVORRICHTUNG EINES
POLYSYSTEMS ZUR
FOTOVOLTAISCHEN
STROMERZEUGUNG**
(73) Reel Tech Co., Ltd., Suncheon-si,
Jeollanam-do, KR
(72) SHIN, Jeong Hoon, Suncheon-si,
Jeollanam-do 57930, KR

(97) EP 4 372 986

- (51) **H03G 5/16** (2006.01)
H03G 3/32 (2006.01)
H04R 3/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 003 955.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23210029.7
(96) EP-AT 15.11.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 16.11.2022 FR 2211921
(54) **VERFAHREN ZUM ENTZERREN EINES
IN EINER RUNDFUNKUMGEBUNG
GESENDETEN AUDIOSIGNALS,
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(73) Arkamys, Levallois-Perret, FR
(72) JACQUET, Damien, 44200 NANTES, FR;
ESNAULT, Thomas, 75018 PARIS, FR;
FADILI, Moulay, 95000 CERGY, FR

(97) EP 4 175 176

- (51) **H03K 17/14** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 1/088 (2006.01)
H02M 7/219 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 028.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22201232.0
(96) EP-AT 13.10.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 28.10.2021 US 202117513570
(54) **VERFAHREN ZUR
AUFRECHTERHALTUNG DER
SYNCHRONEN GLEICHRICHTUNG BEI
LEICHTEN LASTEN**
(73) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd.,
Singapore, SG
(72) TAN, Kien Beng, 558878 SINGAPORE,
SG

(97) EP 4 143 973 *

- (51) **H03K 17/96** (2006.01)
B60S 1/08 (2006.01)
G01N 27/22 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 715.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/219507
(96) EP-Akz: 21721491.5
(96) EP-AT 23.04.2021
(86) PCT/EP2021/060673
(87) WO-VT 04.11.2021
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 11.06.2025
(66) IP 29.04.2020 DE 10 2020 205 401.0
(54) **REGENERKENNUNGSVORRICHTUNG,
GARTENGERÄT MIT DER
REGENERKENNUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZU EINER
ERFASSUNG VON REGENTROPFEN
AUF EINER OBERFLÄCHE MITTELS
EINER
REGENERKENNUNGSVORRICHTUNG**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) ABBOTT, Paul, Swaffham Prior CB25 0JZ,
GB; WILD, Chris, Sheffield S10 4BA, GB

(97) EP 4 102 721

- (51) **H03K 17/687** (2006.01)
H05B 39/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 762.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21196673.4
(96) EP-AT 14.09.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 18.06.2025
(30) Pr 11.06.2021 EP 21178982
(54) **ELEKTRONISCHER SCHALTER**
(73) GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG, 42477
Radevormwald, DE
(72) SEIFERT, Roland, 59071 Hamm, DE;
DORNSEIFF, André, 51688 Wipperfurth,
DE; MOLITOR, Rolf, 42859 Remscheid,
DE

(97) EP 3 895 319 *

- (51) **H03L 7/093** (2006.01)
H03L 7/089 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 130.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/123587
(96) EP-Akz: 19895675.7
(96) EP-AT 11.12.2019
(86) PCT/US2019/065611
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 11.06.2025
(30) Pr 13.12.2018 US 201816219067
(54) **PHASENREGELKREIS (PLL) MIT
DIREKTVORSTEUERUNGSSCHAL-
TUNG**
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas,
TX, US
(72) SAHU, Debapriya, Bengaluru 560 067, IN;
SACHDEV, Rittu, Bengaluru 560 016, IN

- (97) EP 4 123 909
- (51) **H04B 1/00** (2006.01)
H04B 1/40 (2015.01)
H04B 7/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 016.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21186865.8
- (96) EP-AT 21.07.2021
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 20.07.2021 LT 2021536
- (54) **REKONFIGURIERBARER INTEGRIERTER BREITBAND-SENDER-EMPFÄNGER MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND AUSGÄNGEN UND LOKALER OSZILLATOR-VERTEILUNGSSCHALTUNG**
- (73) Vilnius Gediminas Technical University, Vilnius, LT
- (72) Kiela, Karolis, 03123 Vilnius, LT; Navickas, Romualdas, 06111 Vilnius, LT
-
- (97) EP 4 318 956 *
- (51) **H04B 1/3822** (2015.01)
H04W 88/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 294.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/217585
- (96) EP-Akz: 21936460.1
- (96) EP-AT 16.04.2021
- (86) PCT/CN2021/087796
- (87) WO-VT 20.10.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **LEITERPLATTE, STEUERGERÄTEANORDNUNG, STEUERGERÄT, STEUERVERFAHREN UND FAHRZEUG**
- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) SHAN, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; REN, Fuming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 020 830
- (51) **H04B 7/04** (2017.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2011 075 367.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22152196.6
- (96) EP-AT 11.03.2011
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 12.03.2010 KR 20100022122
 Pr 08.07.2010 KR 20100065898
 Pr 09.07.2010 KR 20100066458
 Pr 14.07.2010 KR 20100068167
 Pr 27.07.2010 KR 20100072506

- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Senden und Empfangen von Daten in einem MIMO-System**
- (73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon, KR
- (72) OH, Jong-Ee, 305-509 Daejeon, KR; CHEONG, Minho, 305-759 Daejeon, KR; LEE, Sok-Kyu, 305-762 Daejeon, KR
-
- (97) EP 3 427 403 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 881.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/156390
- (96) EP-Akz: 17712661.2
- (96) EP-AT 10.03.2017
- (86) PCT/US2017/021771
- (87) WO-VT 14.09.2017
- (97) EP-VT 16.01.2019
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 10.03.2016 US 201662306629 P
 Pr 09.03.2017 US 201715455095
- (54) **TECHNIK ZUR REDUZIERUNG DER ANTWORTSEKTORLÖSCHZEIT FÜR MILLIMETERWELLENVORRICHTUNGEN**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego California 92121-1714, US; AHARON, Mordechai, San Diego California 92121-1714, US; EITAN, Alecsander Petru, San Diego California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 262 306 *
- (51) **H04B 7/0413** (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/20 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 65/1016 (2022.01)
H04L 65/1069 (2022.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/06 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 848.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/149946
- (96) EP-Akz: 22736923.8
- (96) EP-AT 11.01.2022
- (86) PCT/KR2022/000431
- (87) WO-VT 14.07.2022
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 11.01.2021 KR 20210003434
 Pr 18.01.2021 KR 20210006904
 Pr 19.01.2021 KR 20210007538
 Pr 27.01.2021 KR 20210011675
 Pr 11.03.2021 KR 20210032186
 Pr 17.03.2021 KR 20210034358
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES RÄUMLICHEN WIEDERVERWENDUNGSFELDES IN EINEM WLAN-SYSTEM**

- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR; CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR; CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR; LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR; JANG, Insun, Seoul 06772, KR; KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 3 544 204 *
- (51) **H04B 7/0452** (2017.01)
H01Q 1/02 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
H01R 12/73 (2011.01)
H04B 17/11 (2015.01)
H04B 17/21 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2017 089 930.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/093176
- (96) EP-Akz: 17872290.6
- (96) EP-AT 16.11.2017
- (86) PCT/KR2017/013034
- (87) WO-VT 24.05.2018
- (97) EP-VT 25.09.2019
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 16.11.2016 KR 20160152609
 Pr 06.03.2017 KR 20170028442
 Pr 06.03.2017 KR 20170028430
 Pr 06.03.2017 KR 20170028434
- (54) **MIMO-ANTENNEN-ANORDNUNG EINER LAMINIERTEN STRUKTUR**
- (73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Duk Yong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR; JEONG, Bae Mook, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR; YOO, Chang Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR; MOON, Young Chan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR; PARK, Nam Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR; PARK, Bum Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR; YUN, Min Seon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR; PARK, Min Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR; JANG, Sung Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR
-
- (97) EP 4 117 193
- (51) **H04B 7/0452** (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 67/61 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 733.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22183021.9
- (96) EP-AT 05.07.2022
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 06.07.2021 US 202163218719 P
 Pr 22.06.2022 US 202217846788

- (54) **SYNCHRONISIERTE AUSWAHL VON DOWNLINK- UND UPLINK-MULTI-USER-MIMO-KANDIDATEN IN MASSIV-MIMO-SYSTEMEN**
- (73) Mavenir Networks, Inc., Richardson, TX, US
- (72) RAMALINGAM, Manoharan, 560016 Bengaluru, IN

(97) EP 4 104 375 *

- (51) **H04B 7/0456** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 88/08 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 090.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/162993
- (96) EP-Akz: 21709290.7
- (96) EP-AT 08.02.2021
- (86) PCT/US2021/017096
- (87) WO-VT 19.08.2021
- (97) EP-VT 21.12.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 10.02.2020 US 202062972420 P
 Pr 05.02.2021 US 202117169290
- (54) **VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON REFERENZSIGNALEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US; PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 939 180 *

- (51) **H04B 10/00** (2013.01)
G06N 3/04 (2023.01)
H04B 7/00 (2006.01)
H04B 10/40 (2013.01)
H04B 10/079 (2013.01)
H04L 1/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 659.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/207501
- (96) EP-Akz: 20787195.5
- (96) EP-AT 13.04.2020
- (86) PCT/CN2020/084501
- (87) WO-VT 15.10.2020
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 12.04.2019 US 201962833232 P
 Pr 25.03.2020 US 202016829744
- (54) **OPTISCHE LEISTUNGSÜBERWACHUNG BASIEREND AUF SCHNELLEN BITFEHLERRATEN (BER)-STATISTIKEN**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) JIANG, Zhiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SALEHIOMRAN, Ali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 331 142 *
- (51) **H04B 10/112** (2013.01)
H04B 10/114 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 836.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/229037
- (96) EP-Akz: 22724764.0
- (96) EP-AT 22.04.2022
- (86) PCT/EP2022/060786
- (87) WO-VT 03.11.2022
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 29.04.2021 EP 21171202
- (54) **VERFAHREN ZUR STRAHLAUSRICHTUNG IN OPTISCHEN DRAHTLOSEN PUNKT-ZU-PUNKT-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
- (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
- (72) ROJAS CALVENTE, Francisco, David, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN VOORTHUISEN, Paul, Henricus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 020 844

- (51) **H04B 10/2507** (2013.01)
H04B 10/61 (2013.01)
H04B 10/077 (2013.01)
H04B 10/532 (2013.01)
H04J 14/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 576.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20306662.6
- (96) EP-AT 22.12.2020
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **UNTERDRÜCKUNG VON DURCH POLARISATIONSABHÄNGIGE VERLUSTE INDUZIERTER ÜBERTRAGUNGSQUALITÄTS-SCHWANKUNGEN**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
- (72) Delezoide, Camille, 78950 Gambais, FR; RAMANTANIS, Petros, 92160 ANTONY, FR

(97) EP 3 794 750 *

- (51) **H04B 17/12** (2015.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H04B 1/04 (2006.01)
H04B 1/18 (2006.01)
H04B 17/13 (2015.01)
H04B 17/21 (2015.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 436.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/219682
- (96) EP-Akz: 19725076.4
- (96) EP-AT 14.05.2019
- (86) PCT/EP2019/062345
- (87) WO-VT 21.11.2019
- (97) EP-VT 24.03.2021

- (45) EP-PT 11.06.2025
- (66) IP 14.05.2018 DE 10 2018 207 430.5
- (54) **ANTENNENEINHEIT, SENDESYS-TEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTENNENEINHEIT**
- (73) Molex, LLC, Lisle, IL, US
- (72) NAST, Helmut, 12557 Berlin, DE; BARTSCH, Thomas, 15806 Zossen, DE; LEHMANN, Lars, 15745 Wildau, DE; SAYED, Ahmed, 12355 Berlin, DE

(97) EP 3 868 042 *

- (51) **H04B 17/12** (2015.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 121.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/080860
- (96) EP-Akz: 19874264.5
- (96) EP-AT 17.10.2019
- (86) PCT/KR2019/013684
- (87) WO-VT 23.04.2020
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 19.10.2018 KR 20180125493
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND MESSEN EINES DRAHTLOSEN SIGNALS**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) CHO, Minsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 050 821

- (51) **H04H 40/90** (2008.01)
H04B 3/54 (2006.01)
H04B 3/56 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 695.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22158543.3
- (96) EP-AT 24.02.2022
- (97) EP-VT 31.08.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 25.02.2021 IT 202100004424
- (54) **UMRICHTER ZWISCHEN STEUERSPANNUNGEN UND VERSORGUNGSSPANNUNGEN**
- (73) Sky Italia S.R.L., Milano, IT
- (72) Bertolotti, Massimo, 20138 Milano, IT; Zammarchi, Claudio, 20138 Milano, IT

(97) EP 4 102 743

- (51) **H04J 3/06** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
G06F 11/18 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 207.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22166692.8
- (96) EP-AT 05.04.2022
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (66) IP 09.06.2021 DE 10 2021 205 826.4

(54) **ELEKTRONISCHES SYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGES MIT MINDESTENS ZWEI STEUERGERÄTEN, DIE JEWEILS EINEN EIGENEN TAKTGEBER AUFWEISEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS**

(73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE

(72) Kreis, Christopher, 38126 Braunschweig, DE; Rüger, Tobias, 38108 Braunschweig, DE

(97) EP 3 888 275 *

(51) **H04J 3/06** (2006.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)

(21) Akz: 60 2019 071 300.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/111994

(96) EP-Akz: 19790329.7

(96) EP-AT 15.10.2019

(86) PCT/SE2019/051013

(87) WO-VT 04.06.2020

(97) EP-VT 06.10.2021

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 27.11.2018 US 201862771609 P

(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON RAHMEN EINES "PRECISE-TIME-PROTOCOL"**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE

(72) MUNZ, Hubertus, 52072 Aachen, DE; DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US; ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE; RUFFINI, Stefano, 00179 Rome, IT; WANG, Kun, 170 71 Solna, SE; Schliwa-Bertling, Paul, 590 71 LJUNGSBRO, SE; Dudda, Torsten, 52076 AACHEN, DE

(97) EP 4 018 577 *

(51) **H04J 3/06** (2006.01)
H04N 21/43 (2011.01)
H04N 21/442 (2011.01)
H04N 21/4363 (2011.01)
H04R 27/00 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)

(21) Akz: 60 2020 052 631.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/041149

(96) EP-Akz: 20765418.7

(96) EP-AT 20.08.2020

(86) PCT/US2020/047200

(87) WO-VT 04.03.2021

(97) EP-VT 29.06.2022

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 23.08.2019 US 201916549710

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON GERÄTEUHREN**

(73) Bose Corporation, Framingham, MA, US

(72) BOWLER, Liam, Oxfordshire OX16 2QU, US; ELLIOT, Michael W., Oxfordshire OX16 2QU, US; BANERJEE, Debansmit, Oxfordshire OX16 2QU, US

(97) EP 4 176 540 *

(51) **H04J 3/06** (2006.01)

H04W 56/00 (2009.01)

(21) Akz: 60 2020 053 128.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/005350

(96) EP-Akz: 20942495.1

(96) EP-AT 01.07.2020

(86) PCT/SE2020/050693

(87) WO-VT 06.01.2022

(97) EP-VT 10.05.2023

(45) EP-PT 18.06.2025

(54) **FRONTHAUL-NETZWERKEINHEIT UND VERFAHREN DARIN ZUR SYNCHRONISATION ÜBER EIN FRONTHAUL-NETZWERK**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE

(72) LINS DE MEDEIROS, Eduardo, 174 62 Sundbyberg, SE; ALMEIDA, Igor, 13339-545 Indaiatuba-SP, BR

(97) EP 3 711 211 *

(51) **H04L 1/00** (2006.01)

H04L 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 771.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/098938

(96) EP-Akz: 18877590.2

(96) EP-AT 19.11.2018

(86) PCT/SE2018/051194

(87) WO-VT 23.05.2019

(97) EP-VT 23.09.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 17.11.2017 US 201762587509 P

(54) **NEUE CSI-REFERENZRESSOURCENDEFINITION FÜR CSI-BERICHT IN NR**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE

(72) LI, Shaohua, Kanata, CA; FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE; FAXÉR, Sebastian, SE-177 53 JÄRFÄLLA, SE

(97) EP 3 935 903 *

(51) **H04L 1/08** (2006.01)

H04L 1/1822 (2023.01)

H04L 1/1867 (2023.01)

H04L 5/00 (2006.01)

H04W 24/08 (2009.01)

H04W 48/12 (2009.01)

H04W 72/04 (2023.01)

(21) Akz: 60 2020 052 656.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/204506

(96) EP-Akz: 20784794.8

(96) EP-AT 27.03.2020

(86) PCT/KR2020/004259

(87) WO-VT 08.10.2020

(97) EP-VT 12.01.2022

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 29.03.2019 KR 20190037119

Pr 04.06.2019 KR 20190066133

Pr 04.09.2019 KR 20190109712

Pr 28.02.2020 KR 20200025533

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERUNGSKANAL IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) BANG, Jonghyun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Taehyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 038 785 *

(51) **H04L 1/16** (2006.01)

H04B 7/00 (2006.01)

H04L 1/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 052 668.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/067688

(96) EP-Akz: 20793903.4

(96) EP-AT 02.10.2020

(86) PCT/US2020/053931

(87) WO-VT 08.04.2021

(97) EP-VT 10.08.2022

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 02.10.2019 US 201962909553 P
Pr 01.10.2020 US 202016948798

(54) **GLEICHZEITIGE PHYSIKALISCHE SIDELINK-RÜCKKOPPLUNGSKANALÜBERTRAGUNG**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US

(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, US; BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US; SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US; WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 205 324 *

(51) **H04L 1/16** (2023.01)

H04L 1/00 (2006.01)

H04L 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 184.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/047317

(96) EP-Akz: 21778280.4

(96) EP-AT 30.08.2021

(86) PCT/US2021/048255

- (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 31.08.2020 GR 20200100528
 (54) **CSI-BERICHTSAUSLÖSUNG FÜR SPS-PDSCH**
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, CA 92121, US; YANG, Wei, San Diego, CA 92121, US; HUANG, Yi, San Diego, CA 92121, US; DIMOU, Konstantinos, San Diego, CA 92121, US; KWON, Hwan Joon, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 120 604 *

- (51) **H04L 1/16** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 193.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/204207
 (96) EP-Akz: 21785582.4
 (96) EP-AT 08.04.2021
 (86) PCT/CN2021/085979
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 10.04.2020 CN 202010281126
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEEN VON DOWNLINK-DATEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-DATEN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 268 399 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 241.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/140780
 (96) EP-Akz: 21847912.9
 (96) EP-AT 22.12.2021
 (86) PCT/US2021/073065
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 23.12.2020 US 202017132362
 (54) **ROBUSTER RUNDFUNK ÜBER WEITERGELEITETE NEUÜBERTRAGUNG**
 (73) Bose Corporation, Framingham, MA, US
 (72) BONDE, Casper Stork, 9530 Støvring, DK; ABILDGREN, Rasmus, 9520 Skørping, DK; BLAGROVE, Nathan A., Wayland, Massachusetts 01778, US; YOUNG, Douglas Warren, Arlington, Massachusetts 02474, US

(97) EP 4 122 134 *

- (51) **H04L 1/1822** (2023.01)
 H04L 1/00 (2006.01)
 H04L 1/1867 (2023.01)
 H04L 5/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 096.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/188235
 (96) EP-Akz: 21710364.7
 (96) EP-AT 12.02.2021
 (86) PCT/US2021/017836
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 16.03.2020 US 202062990222 P
 Pr 11.02.2021 US 202117173393
 (54) **UPLINK-KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES RAHMENS AUF DER BASIS VON MULTI-DOWNLINK-STEUERINFORMATIONSNACHRICHTENÜBERMITTLUNG**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 955 490 *

- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
 H04L 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 150.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/210992
 (96) EP-Akz: 19925358.4
 (96) EP-AT 16.04.2019
 (86) PCT/CN2019/082924
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSRÜCKKOPPLUNG UND NEUÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) LI, Yuanyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 866 366

- (51) **H04L 1/1867** (2023.01)
 H04L 1/00 (2006.01)
 H04L 1/12 (2006.01)
 H04L 1/20 (2006.01)
 H04L 1/1812 (2023.01)
 H04W 4/40 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 031 994.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21155972.9
 (96) EP-AT 09.02.2021
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 17.02.2020 US 202062977430 P
 Pr 13.05.2020 US 202063024098 P

- Pr 03.08.2020 KR 20200096942
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN SENDEEMPFANGEN VON PSFCH FÜR V2X-KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) CHOI, Yongin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KWON, Yangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Joonsung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; OH, Jinwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 096 134

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 H04B 7/0452 (2017.01)
 H04W 72/04 (2023.01)
 H04W 72/23 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 826.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21157869.5
 (96) EP-AT 26.08.2015
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 12.09.2014 US 201462050072 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PAKETINFORMATIONSSANZEIGE IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
 (73) Atlas Global Technologies GmbH, 81677 München, DE
 (72) KWON, Young Hoon, Lake Forest, CA California 92630, US

(97) EP 3 134 992 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 H04W 76/27 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 521.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/144910
 (96) EP-Akz: 16712131.8
 (96) EP-AT 07.03.2016
 (86) PCT/US2016/021255
 (87) WO-VT 15.09.2016
 (97) EP-VT 01.03.2017
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 09.03.2015 US 201562130580 P
 Pr 24.03.2015 US 201562137519 P
 (54) **ZELLGRUPPIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, US

(97) EP 3 508 017 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 H04L 1/00 (2006.01)
 H04L 25/00 (2006.01)
 H04W 52/02 (2009.01)
 H04W 72/044 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 002.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/044805
- (96) EP-Akz: 17762309.7
- (96) EP-AT 28.08.2017
- (86) PCT/US2017/048937
- (87) WO-VT 08.03.2018
- (97) EP-VT 10.07.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 02.09.2016 US 201662383099 P
Pr 20.04.2017 US 201715492888
- (54) **SIGNALISIERUNGSMCHANISMUS AN EINER BASISSTATION ZUR SELBSTKALIBRIERUNG UND ERKENNUNG VON SENDEBLOCKIERUNG FÜR DRAHTLOSSYSTEME MIT MEHREREN ANTENNEN IN DER MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATION**
- (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; PARTYKA, Andrzej, San Diego, California 92121-1714, US; NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US; JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US; AHMAD, Aitzaz, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 487 110

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 517.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18204477.6
- (96) EP-AT 06.11.2018
- (97) EP-VT 22.05.2019
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 16.11.2017 US 201715815106
- (54) **VERWALTUNG DER STEUERKANALBLENDENSUCHE ZWISCHEN DEN SUCHFLÄCHEN IN EINEM NEUEN RADIO**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) Tirola, Esa, 90450 Kempele, FI; BRAUN, Volker, Stuttgart 70435, DE; SCHÖBER, Karol, 00440 Helsinki, FI

(97) EP 3 817 472 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 802.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/000272
- (96) EP-Akz: 18923845.4
- (96) EP-AT 27.06.2018
- (86) PCT/CN2018/093174
- (87) WO-VT 02.01.2020

- (97) EP-VT 05.05.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **DOWNLINK-BANDBREITENTEILANPASSUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 961 962

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- H04L 27/26* (2006.01)
- H04W 52/00* (2009.01)
- H04W 52/02* (2009.01)
- H04W 72/04* (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 819.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21196642.9
- (96) EP-AT 19.01.2018
- (97) EP-VT 02.03.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SOUNDING-REFERENZSIGNALEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Wenhong, Dongguan, 523860, CN; SHI, Zhihua, Dongguan, 523860, CN

(97) EP 4 221 056

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- H04L 5/14* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 828.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23164733.0
- (96) EP-AT 22.05.2018
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 15.06.2017 US 201762519898 P
Pr 11.09.2017 US 201762556868 P
Pr 11.04.2018 US 201815950368
- (54) **HALBSTATISCHE UND DYNAMISCHE TDD-KONFIGURATION FÜR 5G-NR**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, US; YANG, Xiangying, Cupertino, CA, 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US

(97) EP 4 027 565

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 057.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21214261.6
- (96) EP-AT 14.12.2021

- (97) EP-VT 13.07.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 12.01.2021 US 202163136465 P
- (54) **ERLEICHTERUNG DER WIEDERHOLUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN (DCI) AUF VERBUNDENEN PHYSISCHEN DOWNLINK-STEUERUNGSKANÄLEN (PDCCH) VON KANDIDATEN VERSCHIEDENER SUCHRAUMSÄTZE**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI; LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI; Deghel, Matha, 75014 Paris, FR

(97) EP 4 096 334 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- H04W 72/23* (2023.01)
- H04W 72/0446* (2023.01)
- H04W 72/0453* (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 144.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/147695
- (96) EP-Akz: 21743785.4
- (96) EP-AT 11.01.2021
- (86) PCT/CN2021/071041
- (87) WO-VT 29.07.2021
- (97) EP-VT 30.11.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 20.01.2020 CN 202010067578
- (54) **INFORMATIONSPLANUNGSVERFAHREN, -GERÄT UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 142 204

- (51) **H04L 7/08** (2006.01)
- H04R 5/033* (2006.01)
- H04W 56/00* (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 746.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22191420.3
- (96) EP-AT 22.08.2022
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 24.08.2021 CN 202110972677
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN WIEDERGABE VON AUDIO**
- (73) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD., Shanghai, CN
- (72) ZHENG, Mingjian, Pudong New Area, Shanghai, 201203, CN; JIN, Haipeng, Pudong New Area, Shanghai, 201203, CN

- (97) EP 4 505 660 *
- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 200.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/132503
 (96) EP-Akz: 23822252.5
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/EP2023/084313
 (87) WO-VT 27.06.2024
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 20.12.2022 DE 10 2022 004 820.5
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INDIVIDUELLEN ZUWEISUNG MINDESTENS EINES FAHRZEUGFUNKTIONSSCHEMAS ZU MINDESTENS EINEM FAHRZEUG**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) GERBAN, Mark, 22307 Hamburg, DE; ENGEL, Michael, 70374 Stuttgart, DE

- (97) EP 4 210 028 *
- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
G09C 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 791.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/079890
 (96) EP-Akz: 20957719.6
 (96) EP-AT 16.10.2020
 (86) PCT/JP2020/039077
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **SICHERES VERSCHIEBUNGSSYSTEM, SICHERE VERSCHIEBUNGSVORRICHTUNG, SICHERES VERSCHIEBUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM**
 (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo, JP
 (72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

- (97) EP 4 042 631 *
- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 636.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/052769
 (96) EP-Akz: 20767770.9
 (96) EP-AT 03.09.2020
 (86) PCT/EP2020/074581
 (87) WO-VT 25.03.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 17.09.2019 US 201916573865
 (54) **OFF-CHAIN-BENACHRICHTIGUNG VON AKTUALISIERUNGEN AUS EINER PRIVATEN BLOCKCHAIN**

- (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (72) SEN, Sayandeep, Bangalore KA 560045, IN; KODESWARAN, Palanivel, Andiappan, Bangalore KA 560045, IN; BEHL, Dushyant, Bangalore KA 560045, IN; RAMAKRISHNA, Venkatraman, Bangalore KA 560045, IN

- (97) EP 3 723 322
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 189.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20167797.8
 (96) EP-AT 02.04.2020
 (97) EP-VT 14.10.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 12.04.2019 DE 10 2019 205 362.9
 (54) **VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES FAHRZEUGS, AUTHENTIFIZIERUNGSEINHEIT, DIENSTEINHEIT UND FAHRZEUGEXTERNE ZENTRALE RECHENEINHEIT**

- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Mack, Rolf, 65824 Schwalbach a. Ts., DE; Bharamgoudar, Sunil, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

- (97) EP 3 423 980 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 895.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/151515
 (96) EP-Akz: 17760554.0
 (96) EP-AT 27.02.2017
 (86) PCT/US2017/019731
 (87) WO-VT 08.09.2017
 (97) EP-VT 09.01.2019
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 29.02.2016 US 201615056980
 Pr 29.02.2016 US 201615056974
 Pr 29.02.2016 US 201615056976
 Pr 29.02.2016 US 201615056981
 (54) **AUTOMATISCHE GRUPPIERUNG VON SCHADSOFTWARE AUF DER BASIS VON ARTEFAKTEN**
 (73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, Calif., US
 (72) ROSTAMI-HESARSORKH, Shadi, Santa Clara CA 95054, US; VASUDEVAN, Sudarshan, Santa Clara CA 95054, US; HEWLETT, Redington, William, Santa Clara CA 95054, US; ROSTAMABADI, Farshad, Santa Clara CA 95054, US; MALIK, Bilal, Santa Clara CA 95054, US

- (97) EP 3 934 191 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 65/40 (2022.01)
H04L 67/51 (2022.01)
H04L 67/56 (2022.01)

- H04L 67/141* (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 148.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/204269
 (96) EP-Akz: 19922358.7
 (96) EP-AT 15.07.2019
 (86) PCT/KR2019/008729
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 29.03.2019 US 201962826263 P
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR EDGE-COMPUTING-DIENST**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Wonbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Youngki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sangcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 3 849 151
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
B60R 25/24 (2013.01)
G07C 9/00 (2020.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/122 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 541.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20182279.8
 (96) EP-AT 25.06.2020
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 13.01.2020 CN 202010032391
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTSPERREN KOMMUNIKATION, UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) JIANG, Tian, Beijing, 100085, CN

- (97) EP 3 955 538 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 41/28 (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/5051 (2022.01)
H04L 67/51 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 677.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/221219
 (96) EP-Akz: 20798381.8
 (96) EP-AT 27.04.2020
 (86) PCT/CN2020/087336
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 29.04.2019 CN 201910357702

- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHAO, Xuwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 992 822

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/30 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 12/06 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 041.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21205662.6
 (96) EP-AT 29.10.2021
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 02.11.2020 FR 2011213
 (54) **SCHUTZVERFAHREN, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRECHENDE SYSTEME**
 (73) Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR
 (72) MEURANT, Olivier, 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES, FR; AUBERT, Florent, 38920 CROLLES, FR

(97) EP 4 369 655

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 045.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22205996.6
 (96) EP-AT 08.11.2022
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN HANDHABUNG VON SENSIBLEN DATEN**
 (73) IDUN Technologies AG, Opfikon, CH
 (72) BURGER, Daniel, 8152 Glattpark (Opfikon), CH; GISIN, Severine, 8152 Glattpark (Opfikon), CH; BACHMANN, Simon, 8152 Glattpark (Opfikon), CH; THIELEN, Moritz, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(97) EP 3 668 005 *

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
H04L 45/16 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 942.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/039670
 (96) EP-Akz: 17922449.8
 (96) EP-AT 15.12.2017
 (86) PCT/KR2017/014790
 (87) WO-VT 28.02.2019

- (97) EP-VT 17.06.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 23.08.2017 KR 20170106733
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTICAST IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HAN, Kyuho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13608, KR; KHO, Young-Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, KR; LEE, Joonseo, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR; JEONG, Moonyoung, Seoul 05507, KR; LEE, Giwon, Seoul 08208, KR

(97) EP 4 009 591 *

- (51) **H04L 12/40** (2006.01)
G05B 19/05 (2006.01)
H04L 69/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 727.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/024519
 (96) EP-Akz: 20850787.1
 (96) EP-AT 19.02.2020
 (86) PCT/JP2020/006476
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 08.06.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 02.08.2019 JP 2019143216
 (54) **NETZWERKSYSTEM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN**
 (73) OMRON Corporation, Kyoto, JP
 (72) SATONAKA, Sayaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; TAKAHARA, Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 216 496

- (51) **H04L 12/40** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 000.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23152730.0
 (96) EP-AT 20.01.2023
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 20.01.2022 US 202217580526
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG VON EINEM FLUGZEUGTRIEBWERK**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
 (72) AL-KHAIRY, Issam, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 191 956

- (51) **H04L 12/66** (2006.01)
H04W 76/16 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 781.9
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23151288.0

- (96) EP-AT 15.01.2010
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 15.01.2009 US 14499209 P
 Pr 26.01.2009 US 14739609 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EINRICHTUNGSURSACHEN**
 (73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin, IE
 (72) CHIN, Chen-Ho, Waterloo, N2K 0A7, CA

(97) EP 4 243 353

- (51) **H04L 12/413** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 886.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23156794.2
 (96) EP-AT 15.02.2023
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 10.03.2022 US 202217691955
 (54) **INDUSTRIELLES SPE-NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN AUF EINER MASCHINE**
 (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH, US
 (72) Sokolnicki, Katherine L., Mayfield Heights, OH, US; Brandt, David D., Mayfield Heights, OH, US; Jaeger, Rebecca R., Mayfield Heights, OH, US; Xu, Dayin, Mayfield Heights, OH, US

(97) EP 3 556 060 *

- (51) **H04L 12/437** (2006.01)
H04L 43/50 (2022.01)
H04L 43/0811 (2022.01)
H04L 43/0823 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 914.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/109190
 (96) EP-Akz: 17828698.5
 (96) EP-AT 15.12.2017
 (86) PCT/EP2017/083105
 (87) WO-VT 21.06.2018
 (97) EP-VT 23.10.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 16.12.2016 DE 10 2016 124 584.4
 (54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER AUSFALLERKENNUNG VON REDUNDANZ-PROTOKOLLEN MIT TESTDATENPAKETEN**
 (73) Hirschmann Automation and Control GmbH, 72654 Neckartenzlingen, DE
 (72) HUMMEN, René, 73240 Wendlingen, DE; MÜCK, Florian, 71229 Leonberg, DE; KEHRER, Stephan, 72144 Dußlingen, DE; WENDT, Martin, 72658 Bempflingen, DE

(97) EP 4 052 065 *

- (51) **H04L 25/02** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/46 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)

- H04W 64/00 (2009.01)
H04W 80/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 748.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/081635
- (96) EP-Akz: 20881664.5
- (96) EP-AT 28.10.2020
- (86) PCT/CA2020/051440
- (87) WO-VT 06.05.2021
- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 31.10.2019 US 201962928684 P
- (54) **VERWENDUNG VON MIMO-TRAININGSFELDERN ZUR BEWEGUNGSDETEKTION**
- (73) Cognitive Systems Corp., Waterloo, Ontario, CA
- (72) BEG, Christopher, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA; OMER, Mohammad, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
-
- (97) EP 4 013 019
- (51) **H04L 41/147** (2022.01)
H04L 41/5067 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 65/612 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 056.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21213955.4
- (96) EP-AT 13.12.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 14.12.2020 US 202063125071 P
- (54) **AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG DER QOE-BEWERTUNG ZWISCHEN INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK(CDN)-ENTITÄTEN**
- (73) EXFO Inc., Québec, CA
- (72) NADEAU, Sylvain, SAINT-LAURENT, QCH4S0A4, CA
-
- (97) EP 4 445 584 *
- (51) **H04L 41/5009** (2022.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 244.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/105254
- (96) EP-Akz: 21851843.9
- (96) EP-AT 10.12.2021
- (86) PCT/IB2021/000842
- (87) WO-VT 15.06.2023
- (97) EP-VT 16.10.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **BESTIMMUNG DER EINZELNEN KNOTENBEITRÄGE ZUR CLUSTERLEISTUNG**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE

- (72) FAPI, Emmanuel, Thèpie, Côte-Saint-Luc, Quebec, H4W 2B1, CA; DALAL, Hardik, Saint-Laurent, Quebec, H4N 0A7, CA; ZHU, Zhongwen, Saint-Laurent, Quebec, H4R 3H7, CA
-
- (97) EP 3 739 813
- (51) **H04L 43/028** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 43/026 (2022.01)
H04L 47/2441 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 975.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19181786.5
- (96) EP-AT 21.06.2019
- (97) EP-VT 18.11.2020
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 17.05.2019 US 201916415638
- (54) **KLASSIFIZIERUNG VON UNBEKANNTEN NETZWERKVERKEHR**
- (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA, US
- (72) CHAUBEY, Rajeev, Sunnyvale, CA, California 94089, US
-
- (97) EP 4 042 642 *
- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
H04L 45/037 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 001.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/072130
- (96) EP-Akz: 20799922.8
- (96) EP-AT 08.10.2020
- (86) PCT/US2020/054861
- (87) WO-VT 15.04.2021
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 10.10.2019 US 201916598919
- (54) **DYNAMISCHE ENTDECKUNG VON DIENSTKNOTEN IN EINEM NETZWERK**
- (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
- (72) PATWARDHAN, Sourabh Suresh, Milpitas, California 95035, US; CHUNDURI, Naga Venkata Kiran Kumar, San Jose, California 95130, US
-
- (97) EP 3 993 355
- (51) **H04L 47/78** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 47/52 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 036.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21201675.2
- (96) EP-AT 08.10.2021
- (97) EP-VT 04.05.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 30.10.2020 US 202017085348
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN ZEITSENSITIVES NETZWERK**
- (73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI, US

- (72) BUSH, Stephen, Grand Rapids, 49512, US
-
- (97) EP 3 576 356
- (51) **H04L 47/2483** (2022.01)
H04L 47/32 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 171.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19165383.1
- (96) EP-AT 27.03.2019
- (97) EP-VT 04.12.2019
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 31.05.2018 US 201815994778
- (54) **VORRICHTUNGEN ZUR ANALYSE UND ABSCHWÄCHUNG VON FALLENGELASSENEN PAKETEN**
- (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA, US
- (72) BEERAM, Vishnu Pavan, Naperville, Illinois 60565, US; PATEL, Devang, Chelmsford, Massachusetts 01824, US; TORVI, Raveendra, Nashua, New Hampshire 03062, US
-
- (97) EP 4 128 684 *
- (51) **H04L 61/4511** (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 774.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/189415
- (96) EP-Akz: 20927544.5
- (96) EP-AT 27.03.2020
- (86) PCT/CN2020/081656
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG UND BEWAHRUNG EINES DS-LITE-TUNNELS**
- (73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee, GA, US
- (72) LI, Ju, Shenzhen, Guangdong 518101, CN; NIU, Lijie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WANG, Haiqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WEN, Haijuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIAO, He, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
-
- (97) EP 4 364 387 *
- (51) **H04L 65/612** (2022.01)
H04L 65/60 (2022.01)
H04L 65/75 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
H04L 67/561 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 145.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/275491
- (96) EP-Akz: 22747079.6
- (96) EP-AT 29.06.2022
- (86) PCT/FR2022/051295
- (87) WO-VT 05.01.2023

- (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.06.2021 FR 2107057
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER BEREITSTELLUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEM INHALT**
 (73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) FIEAU, Frédéric, 92326 Châtillon Cedex, FR; FROMENTOUX, Gaël, 92326 Châtillon Cedex, FR; CORBEL, Romuald, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR; STEPHAN, Emile, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(97) EP 4 197 135 *

- (51) **H04L 65/1069** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 160.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/035563
 (96) EP-Akz: 21755183.7
 (96) EP-AT 20.07.2021
 (86) PCT/US2021/042356
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 11.08.2020 US 202016990982
 (54) **REDUKTION DER LATENZ BEI DRAHTLOSEN STEREO-OHRHÖRERN**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) SRIVASTAVA, Dishant, San Diego, California 92121-1714, US; CAMPBELL, Benjamin, San Diego, California 92121-1714, US; LINSKY, Joel, San Diego, California 92121-1714, US; BATRA, Mayank, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 055 784 *

- (51) **H04L 65/1076** (2022.01)
H04L 12/14 (2024.01)
H04L 12/66 (2006.01)
H04L 43/02 (2022.01)
H04L 43/026 (2022.01)
H04L 43/062 (2022.01)
H04M 3/22 (2006.01)
H04M 7/00 (2006.01)
H04M 15/00 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 255.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/067432
 (96) EP-Akz: 21863086.1
 (96) EP-AT 29.09.2021
 (86) PCT/CA2021/051359
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 29.09.2020 US 202063084745 P
 Pr 20.07.2021 US 202117380299
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG UND HANDHABUNG VON VOICE-OVER-IP-VERKEHR**
 (73) Sandvine Corporation, Waterloo, Ontario, CA

- (72) SOPIC, Marko, Dubai, AE; OSMAN, Alexander, Dubai, AE; OREB, Robert, Dubai, AE; EL KHOURY, Elie, Atchaneh Metn, LB

(97) EP 3 731 497

- (51) **H04L 67/10** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/74 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 537.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20170060.6
 (96) EP-AT 17.04.2020
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 19.04.2019 CN 201910320133
 (54) **DIENTSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVERRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GUO, Zun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TIAN, Xiangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 622 692 *

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 891.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/007516
 (96) EP-Akz: 17742184.9
 (96) EP-AT 06.07.2017
 (86) PCT/EP2017/066989
 (87) WO-VT 10.01.2019
 (97) EP-VT 18.03.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR PERFORMANTEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DATENNETZ MIT TEILWEISE ECHTZEIT-ANFORDERUNGEN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Chen, Feng, 90537 Feucht, DE; Götz, Franz-Josef, 91180 Heideck, DE; KIESSLING, Marcel, 91235 Velden, DE; NGUYEN, An Ninh, 90427 Nürnberg, DE; SCHMITT, Jürgen, 90766 Fürth, DE

(97) EP 4 320 850 *

- (51) **H04L 67/51** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 101.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/214971
 (96) EP-Akz: 22715764.1
 (96) EP-AT 05.04.2022
 (86) PCT/IB2022/053181
 (87) WO-VT 13.10.2022
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 06.04.2021 US 202163171287 P

(54) DYNAMISCHE MEDIENGATEWAY-ENTDECKUNG IN IMS

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) VAZQUEZ, Emiliano Merino, 28916 Leganés, Madrid, ES; ALONSO, Susana Fernandez, 28009 Madrid, ES; DE GREGORIO RODRIGUEZ, Jesus Angel, 28660 Boadilla del Monte, Madrid, ES; ZHANG, Xinyu, Shanghai 200335, CN

(97) EP 4 376 389

- (51) **H04L 67/55** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 768.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22208701.7
 (96) EP-AT 22.11.2022
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG VON MINDESTENS EINEM IN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG IMPLEMENTIERTEN CLIENT-MODUL, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNGEN**
 (73) Nagravision Sàrl, Cheseaux-sur-Lausanne, CH
 (72) GREMAUD, Fabien, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH; HERNANDEZ, Juan-Ramon, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH; THOMAS, Frédéric, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH; RUSS, Gilles, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH; DEVALLONNÉ, Luc, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(97) EP 4 311 205

- (51) **H04L 67/141** (2022.01)
H04L 67/104 (2022.01)
H04L 67/1074 (2022.01)
H04L 67/1095 (2022.01)
H04L 69/14 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 168.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23214877.5
 (96) EP-AT 30.05.2019
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 03.06.2018 US 201862679854 P
 Pr 23.05.2019 US 201916420892
 (54) **DATENSYNCHRONISATION ÜBER MEHRERE VORRICHTUNGEN HINWEG**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) DE ALMEIDA FORJAZ DE LACERDA, Joao Pedro, Cupertino, 95014, US; AGNOLI, Giovanni M., Cupertino, 95014, US; BRADLEY, Bob, Cupertino, 95014, US; FORD, Joshua R, Cupertino, 95014, US; FORD, Michael D., Cupertino, 95014, US; KORVER, Brian E, Cupertino, 95014, US; KROCHMAL, Marc J, Cupertino, 95014, US; MEYER, Joshep E, Cupertino, 95014, US; MCGANN, Jared K, Cupertino,

95014, US; ROSS, Rex C, Cupertino,
95014, US; SALZMAN, Paul W.,
Cupertino, 95014, US; SKOGEN,
Christopher G, Cupertino, 95014, US

(97) EP 3 698 538 *

- (51) **H04L 67/148** (2022.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/12 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 712.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2019/077239
- (96) EP-Akz: 18804036.4
- (96) EP-AT 12.10.2018
- (86) PCT/FR2018/052541
- (87) WO-VT 25.04.2019
- (97) EP-VT 26.08.2020
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 17.10.2017 FR 1759745
- (54) **VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG
EINER MANAGEMENT-EINHEIT IN
EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ**
- (73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) DUBESSET, Laurent, 92326 Châtillon
Cedex, FR; MOUQUET, Antoine, 92326
Châtillon Cedex, FR; HUANG, Xiaofeng,
92326 Châtillon Cedex, FR

(97) EP 4 228 228 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 7/00 (2006.01)
H04M 1/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 266.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/103188
- (96) EP-Akz: 21892355.5
- (96) EP-AT 12.11.2021
- (86) PCT/KR2021/016495
- (87) WO-VT 19.05.2022
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 13.11.2020 KR 20200152302
Pr 22.01.2021 KR 20210009587
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
GEHÄUSE UND
GEHÄUSEHERSTELLUNGSVERFAH-
REN**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Gidae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; BAEK, Moohyun, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 258 696 *

- (51) **H04M 1/24** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/03 (2006.01)
H04M 1/60 (2006.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
H04R 3/12 (2006.01)
H04R 7/04 (2006.01)
H04R 29/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 245.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/160168
- (96) EP-Akz: 22908806.7
- (96) EP-AT 20.12.2022
- (86) PCT/CN2022/140184
- (87) WO-VT 31.08.2023
- (97) EP-VT 11.10.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 24.02.2022 CN 202210176042
- (54) **VORRICHTUNGSTESTVERFAHREN
UND ENDGERÄT**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
- (72) XU, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong
518040, CN; CHEN, Huaming, Shenzhen,
Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 765 905 *

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 560.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/176217
- (96) EP-Akz: 18833725.7
- (96) EP-AT 20.12.2018
- (86) PCT/JP2018/047032
- (87) WO-VT 19.09.2019
- (97) EP-VT 20.01.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 16.03.2018 JP 2018049977
- (54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG,
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
ANZEIGE UND
AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
- (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
- (72) HIROKAWA, Tatsuma, Tokyo 143-8555,
JP

(97) EP 4 300 937

- (51) **H04N 5/262** (2006.01)
H04N 23/00 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 732.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22181930.3
- (96) EP-AT 29.06.2022
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **MEHRBILDERFASSUNG UND -
SPEICHERUNG**
- (73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Manisa, TR
- (72) CUBUKCU, Baran, 45030 Manisa, TR

(97) EP 4 309 158 *

- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
G08B 5/38 (2006.01)
G08B 13/196 (2006.01)
G08B 15/00 (2006.01)
H04N 23/73 (2023.01)
H04N 23/74 (2023.01)
H04N 23/745 (2023.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 296.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/222319
- (96) EP-Akz: 21937543.3
- (96) EP-AT 11.08.2021
- (86) PCT/CN2021/112146
- (87) WO-VT 27.10.2022
- (97) EP-VT 24.01.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 23.04.2021 CN 202110444443
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
VIDEOÜBERWACHUNG**
- (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd,
Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) WANG, Jianmiao, Hangzhou, Zhejiang
310053, CN; ZHU, Feiyue, Hangzhou,
Zhejiang 310053, CN; SUN, Liang,
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN; CHEN,
Jintao, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN;
CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang
310053, CN; WANG, Wentao, Hangzhou,
Zhejiang 310053, CN

(97) EP 3 952 296 *

- (51) **H04N 9/31** (2006.01)
B23Q 17/24 (2006.01)
E04G 21/18 (2006.01)
G01C 15/00 (2006.01)
G03B 21/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 655.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/202720
- (96) EP-Akz: 20782525.8
- (96) EP-AT 23.01.2020
- (86) PCT/JP2020/002235
- (87) WO-VT 08.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 29.03.2019 JP 2019067625
- (54) **PROJEKTIONSSYSTEM UND
PROJEKTIONSVERFAHREN**
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) HAYASHI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP; NISHI, Tetsuya, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP; HARA, Keisuke,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 009 631 *

- (51) **H04N 9/73** (2023.01)
H04N 1/60 (2006.01)
H04N 1/387 (2006.01)
H04N 23/88 (2023.01)
H04N 23/698 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 726.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/022820
- (96) EP-Akz: 20850622.0
- (96) EP-AT 30.03.2020
- (86) PCT/CN2020/082099
- (87) WO-VT 11.02.2021

- (97) EP-VT 08.06.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 02.08.2019 CN 201910712098
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON WEISSABGLEICHSABNORMALITÄT, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
 (72) ZHANG, Wenping, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; XU, Qiong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 3 787 286

- (51) **H04N 19/00** (2014.01)
H04N 19/12 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
H04N 19/156 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 366.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20194967.4
 (96) EP-AT 08.07.2011
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 13.07.2010 JP 2010159059
 Pr 25.02.2011 JP 2011040530
 (54) **VIDEODEKODIERER, VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM**
 (73) NEC Corporation, Tokyo, JP
 (72) CHONO, Keiichi, Tokyo 108-8001, JP; SENDA, Yuzo, Tokyo 108-8001, JP; TAJIME, Junji, Tokyo 108-8001, JP; AOKI, Hirofumi, Tokyo 108-8001, JP; SENZAKI, Kenta, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 4 142 291

- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 371.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22201874.9
 (96) EP-AT 13.01.2011
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 14.01.2010 KR 20100003555
 (54) **VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON VIDEO UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON ÜBERSPRINGUNGS- UND TEILUNGSREIHEFOLGEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Il-Koo, Osan-si, KR; MIN, Jung-Hye, Suwon-si, KR; JUNG, Hae-Kyung, Seoul, KR; LEE, Sun-Il, Yongin-si, KR; CHEON, Min-Su, Suwon-si, KR

(97) EP 4 156 690

- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)

H04N 19/436 (2014.01)

- (21) Akz: 60 2013 086 834.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22206894.2
 (96) EP-AT 07.08.2013
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 09.08.2012 US 201261681206 P
 (54) **BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN**
 (73) Sun Patent Trust, New York, NY, US
 (72) SASAI, Hisao, Osaka, JP; NISHII, Takahiro, Osaka, JP; SHIBAHARA, Youji, Osaka, JP; TANIKAWA, Kyoko, Osaka, JP; SUGIO, Toshiyasu, Osaka, JP; MATSUNOBU, Toru, Osaka, JP; TERADA, Kengo, Osaka, JP

(97) EP 3 850 838 *

- (51) **H04N 19/105** (2014.01)
H04N 19/52 (2014.01)
H04N 19/139 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 055.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/056024
 (96) EP-Akz: 19778714.6
 (96) EP-AT 11.09.2019
 (86) PCT/US2019/050653
 (87) WO-VT 19.03.2020
 (97) EP-VT 21.07.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 12.09.2018 US 201862730495 P
 Pr 17.09.2018 US 201862732526 P
 Pr 10.09.2019 US 201916566571
 (54) **ERSTELLUNG EINER VEKTORPRÄDIKTORLISTE**
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, CA 92121-1714, US; HAN, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US; HUANG, Han, San Diego, CA 92121-1714, US; KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 3 485 645 *

- (51) **H04N 19/593** (2014.01)
G09G 5/02 (2006.01)
H04N 19/182 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 921.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/011734
 (96) EP-Akz: 17827096.3
 (96) EP-AT 12.07.2017
 (86) PCT/IB2017/054213
 (87) WO-VT 18.01.2018
 (97) EP-VT 22.05.2019
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 13.07.2016 US 201615209194

BIT-PACKUNG FÜR DELTA-FARBKOMPRESSION

- (73) ATI Technologies ULC, Markham, Ontario, CA
 (72) SAEEDI, Mehdi, Markham Ontario L3T 7X6, CA; MAMMOU, Khaled, Markham Ontario L3T 7X6, CA; HARIRI, Arash, Markham Ontario L3T 7X6, CA; SINES, Gabor, Markham Ontario L3T 7X6, CA; ZHANG, Lei, Markham Ontario L3T 7X6, CA

(97) EP 4 109 908

- (51) **H04N 21/2385** (2011.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G11B 27/34 (2006.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/433 (2011.01)
H04N 21/482 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 959.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22188150.1
 (96) EP-AT 01.06.2017
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 12.06.2016 US 201662348971 P
 Pr 23.09.2016 US 201615273989
 Pr 23.09.2016 US 201615273969
 (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR MEDIENWIEDERGABE**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) DYE, Alan C., Cupertino, 95014, US; FOSS, Christopher P., Cupertino, 95014, US; IRANI, Cyrus Daniel, Cupertino, 95014, US; GRAHAM, David Chance, Cupertino, 95014, US; DOMM, Drew, Cupertino, 95014, US; WILSON, Eric Lance, Cupertino, 95014, US; ROBBIN, Jeffrey L., Cupertino, 95014, US; CIELAK, Matthew Joseph, Cupertino, 95014, US; GROMECK, Monika Ewa, Cupertino, 95014, US; MORAG, Ofer, Cupertino, 95014, US; DESAI, Prashant J., Cupertino, 95014, US; LEMAY, Stephen Olivier, Cupertino, 95014, US; CARRIGAN, Taylor Gerard, Cupertino, 95014, US; BACHMAN, William Martin, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 192 018

- (51) **H04N 21/2389** (2011.01)
H04N 21/8358 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 052.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21212291.5
 (96) EP-AT 03.12.2021
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNIERUNG EINER KODIERTEN VIDEOSEQUENZ**
 (73) Axis AB, Lund, SE
 (72) Völcker, Björn, 223 69 LUND, SE; Lundberg, Stefan, 223 69 LUND, SE

- (97) EP 4 080 263 *
- (51) **H04N 23/51** (2023.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G03B 17/02 (2021.01)
G03B 30/00 (2021.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 757.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/125074
- (96) EP-Akz: 20901447.1
- (96) EP-AT 11.12.2020
- (86) PCT/JP2020/046217
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 20.12.2019 JP 2019230753
- (54) **KAMERAMODUL, ABSTANDSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMERAMODULS**
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
- (72) OWAKI, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
-
- (97) EP 4 093 019
- (51) **H04N 23/61** (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/66 (2023.01)
H04N 23/67 (2023.01)
H04N 23/70 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 060.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22177591.9
- (96) EP-AT 10.01.2014
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 17.01.2013 JP 2013005912
 Pr 25.01.2013 JP 2013011574
- (54) **BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND DER FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
- (72) NAKAMURA, Shun, Tokyo, 146-8501, JP
-
- (97) EP 3 854 070 *
- (51) **H04N 23/68** (2023.01)
G06T 3/00 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 115.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/060728
- (96) EP-Akz: 19861548.6
- (96) EP-AT 27.08.2019
- (86) PCT/US2019/048292
- (87) WO-VT 26.03.2020

- (97) EP-VT 28.07.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 19.09.2018 US 201862733237 P
 Pr 23.04.2019 US 201916392501
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE STABILISIERUNG VON VIDEOS**
- (73) GoPro, Inc., San Mateo, CA, US
- (72) DOUADY, Cesar, San Mateo, CA 94402, US; DERBANNE, Thomas, San Mateo, CA 94402, US; KARPUSHIN, Maxim, San Mateo, CA 94402, US
-
- (97) EP 4 293 999 *
- (51) **H04N 23/68** (2023.01)
H04N 21/24 (2011.01)
H04N 21/234 (2011.01)
H04N 23/695 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 288.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/172617
- (96) EP-Akz: 21925860.5
- (96) EP-AT 23.12.2021
- (86) PCT/JP2021/047793
- (87) WO-VT 18.08.2022
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 09.02.2021 JP 2021018807
- (54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
- (73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (72) NISHIMAKI, Keiji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
-
- (97) EP 4 033 400 *
- (51) **H04N 23/611** (2023.01)
H04N 23/67 (2023.01)
H04N 23/69 (2023.01)
H04N 23/90 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 580.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/124518
- (96) EP-Akz: 21844612.8
- (96) EP-AT 10.08.2021
- (86) PCT/KR2021/010536
- (87) WO-VT 16.06.2022
- (97) EP-VT 27.07.2022
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 10.12.2020 KR 20200172232
- (54) **SYSTEM ZUM ERFASSEN EINES IRISBILDES ZUR VERGRÖßERUNG DES IRIS-ERFASSUNGSBEREICHES**
- (73) KT&C Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) KO, Ki Seok, Incheon 21061, KR; KIM, Jeong Geun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31183, KR; PARK, Jong Bae, Seoul 06800, KR; KWON, Hyuk Sub, Seoul 07648, KR
-
- (97) EP 4 239 999 *
- (51) **H04N 23/617** (2023.01)
H04N 23/661 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 793.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/091404
- (96) EP-Akz: 20959919.0
- (96) EP-AT 02.11.2020
- (86) PCT/JP2020/041033
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDQUALITÄTSMUWANDLUNGSVORRICHTUNG UND BILDQUALITÄTSMUWANDLUNGSSYSTEM**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
- (72) SUZUKI, Hidemichi, Tokyo 100-8310, JP; YAMASHITA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
-
- (97) EP 4 150 918 *
- (51) **H04R 1/02** (2006.01)
B32B 17/00 (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
G10K 11/178 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 131.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/229179
- (96) EP-Akz: 21731254.5
- (96) EP-AT 11.05.2021
- (86) PCT/FR2021/050819
- (87) WO-VT 18.11.2021
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 13.05.2020 FR 2004695
- (54) **FAHRZEUGVERGLASUNG MIT AUDIOTREIBER**
- (73) Saint-Gobain Sekurit France, Thouroutte, FR
- (72) BOURE, Jean-Philippe, 60170 RIBECOURT-DRESLINCOURT, FR; LALLEMENT, Antoine, 60200 COMPIEGNE, FR
-
- (97) EP 4 033 775
- (51) **H04R 1/02** (2006.01)
A41D 13/11 (2006.01)
H04R 27/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 015 688.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22152285.7
- (96) EP-AT 19.01.2022
- (97) EP-VT 27.07.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 26.01.2021 US 202117158314
- (54) **INTELLIGENTE MASKE UND INTELLIGENTES MASKENSYSTEM**
- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Zhou, Zhengyu, Fremont, California, 94555, US; Zhou, Xiaowei, Fremont, CA, 94555, US; Kim, Hyeongsik, San Jose,

CA, 95117, US; Gao, Xiaoyang, San Jose, CA, 95135, US; Angkititrakul, Pongtep, Dublin, CA, 94568, US

(97) EP 3 888 378 *

- (51) **H04R 1/24** (2006.01)
H04R 1/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 077.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/112653
 (96) EP-Akz: 19824053.3
 (96) EP-AT 25.11.2019
 (86) PCT/US2019/063042
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 30.11.2018 US 201816205388
 (54) **LAUTSPRECHER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
 (73) Bose Corporation, Framingham, MA, US
 (72) ZASTOUPIL, Greg Joseph, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US; KUTIL, Joseph J., Framingham, Massachusetts 01701-9168, US; MURRAY, Garbriel Lloyd, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(97) EP 3 903 508 *

- (51) **H04R 3/04** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G10L 21/0364 (2013.01)
H04S 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 103.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/139725
 (96) EP-Akz: 19845740.0
 (96) EP-AT 20.12.2019
 (86) PCT/US2019/067703
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 27.12.2018 US 201816234003
 (54) **STEUERUNG DER VERSTÄNDLICHKEIT VON AUDIO MIT GEMISCHTER REALITÄT**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) MACCONNELL, Duncan, Og, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 3 968 658 *

- (51) **H04R 3/12** (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 689.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/225998
 (96) EP-Akz: 20802954.6
 (96) EP-AT 30.03.2020
 (86) PCT/JP2020/014561
 (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025

- (30) Pr 08.05.2019 JP 2019088683
 (54) **BEDIENUNGSENDGERÄT, AUDIOVORRICHTUNG, AUDIOSYSTEM UND COMPUTERLESBARES PROGRAMM**
 (73) D&M Holdings Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
 (72) WATANABE, Keita, Shirakawa-shi, Fukushima 961-0838, JP; TAKAHASHI, Yuki, Shirakawa-shi, Fukushima 961-0838, JP

(97) EP 3 545 692 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 062.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/096418
 (96) EP-Akz: 17873277.2
 (96) EP-AT 07.11.2017
 (86) PCT/IB2017/056964
 (87) WO-VT 31.05.2018
 (97) EP-VT 02.10.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.11.2016 US 201615358225
 (54) **ANPASSUNG DER DYNAMISCHEN STIMULUSAUFLÖSUNG**
 (73) Cochlear Limited, New South Wales, AU
 (72) SMITH, Zachary Mark, New South Wales 2109, AU

(97) EP 3 787 316

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 160.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20193614.3
 (96) EP-AT 29.01.2019
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 09.02.2018 EP 18156196
 (54) **HÖRGERÄT MIT EINER STRAHLFORMERFILTRIERUNGSEINHEIT ZUR VERRINGERUNG DER RÜCKKOPPLUNG**
 (73) Oticon A/S, Smørum, DK
 (72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK; PETERSEN, Svend Oscar, DK-2765 Smørum, DK; GUO, Meng, DK-2765 Smørum, DK; RASMUSSEN, Karsten Bo, DK-2765 Smørum, DK; PEDERSEN, Troels Holm, DK-2765 Smørum, DK; MØLLER, Kenneth Rueskov, DK-2765 Smørum, DK

(97) EP 3 890 356

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04L 69/14 (2022.01)
H04M 1/60 (2006.01)
H04N 1/60 (2006.01)
H04W 72/12 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 031 990.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21150214.1
 (96) EP-AT 05.01.2021
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 30.03.2020 US 202016834431
 (54) **BLUETOOTH-AUDIOAUSTAUSCH MIT ÜBERTRAGUNGS DIVERSITÄT**
 (73) Sonova AG, Stäfa, CH
 (72) FERRARI, Federico, 3027 Bern, CH; El-Hoiydi, Amre, 2000 Neuchâtel, CH; GALLO, Alessandro, 3280 Murten, CH

(97) EP 4 278 621 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
G06F 9/445 (2018.01)
H04W 4/08 (2009.01)
H04W 4/10 (2009.01)
H04W 4/021 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 285.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/162654
 (96) EP-Akz: 21922730.3
 (96) EP-AT 23.12.2021
 (86) PCT/IL2021/051528
 (87) WO-VT 04.08.2022
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 26.01.2021 IL 28043421
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON GRUPPENKOMMUNIKATIONEN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZ**
 (73) Meep-Advanced Enterprise Communication Ltd, Netanya, IL
 (72) GOLAN, Yossef, 4250712 Netanya, IL; TEICHHOLTZ, Haim, 4250712 Netanya, IL

(97) EP 4 221 267 *

- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
H04W 72/30 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 601.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/063192
 (96) EP-Akz: 21871561.3
 (96) EP-AT 23.09.2021
 (86) PCT/CN2021/119998
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 28.09.2020 CN 202011043548
 (54) **SEMIPERSISTENTES PLANUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTICAST/ BROADCAST-DIENST UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) WANG, Junwei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 280 698

- (51) **H04W 4/20** (2018.01)
H04W 4/12 (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2017 089 967.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23199048.2
 (96) EP-AT 22.01.2017
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 03.02.2016 CN 201610075946
 (54) **SYSTEMINFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (97) EP 3 753 267 *
- (51) **H04W 4/20** (2018.01)
 H04W 40/24 (2009.01)
 H04W 40/36 (2009.01)
 H04W 48/20 (2009.01)
 H04W 76/00 (2018.01)
 H04W 76/19 (2018.01)
 H04W 92/20 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 213.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/160467
 (96) EP-Akz: 19704471.2
 (96) EP-AT 29.01.2019
 (86) PCT/SE2019/050070
 (87) WO-VT 22.08.2019
 (97) EP-VT 23.12.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 14.02.2018 SE 1850156
 (54) **DATEN-ROUTING IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) BERGGREN, Anders, 22649 Lund, SE; Nord, Lars, 223 59 Lund, SE
 (97) EP 4 494 367 *
- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
 B60K 35/22 (2024.01)
 B60K 35/26 (2024.01)
 B60K 35/81 (2024.01)
 B60W 50/14 (2020.01)
 H04L 43/16 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 150.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/068316
 (96) EP-Akz: 23772835.7
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075537
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 22.01.2025
 (45) EP-PT 11.06.2025

- (66) IP 27.09.2022 DE 10 2022 003 536.7
 (54) **BENACHRICHTIGUNGSMANAGEMENT-VERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGBASIERTE MENSCH-MASCHINESCHNITTSTELLE UND FAHRZEUG MIT EINEM BENACHRICHTIGUNGSMANAGEMENT-SYSTEM**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) NGUYEN, Theodor Minh-Thien, 71088 Holzgerlingen, DE
 (97) EP 4 340 407
- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
 G05D 1/00 (2024.01)
 H04W 24/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 786.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22306355.3
 (96) EP-AT 15.09.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND SERVER ZUM KONFIGURIEREN EINES PARAMETERSATZES VON MINDESTENS ZWEI SICH IN DER NÄHE BEWEGENDEN FORMATIONEN**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) BOUTTIER, Arnaud, 35708 Rennes Cedex 7, FR; GUILLET, Julien, 35708 Rennes Cedex 7, FR
 (97) EP 3 745 749 *
- (51) **H04W 4/48** (2018.01)
 H04H 20/62 (2008.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 056.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/192426
 (96) EP-Akz: 19781626.7
 (96) EP-AT 01.04.2019
 (86) PCT/CN2019/080809
 (87) WO-VT 10.10.2019
 (97) EP-VT 02.12.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 02.04.2018 CN 201810282716
 (54) **AUDIOWIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YU, Shangchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 3 913 940
- (51) **H04W 4/60** (2018.01)
 H04W 76/14 (2018.01)
 H04W 76/23 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 828.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21178679.3

- (96) EP-AT 27.11.2015
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (27) EP PCT/EP2015/077932 27.11.2015
 (30) Pr 27.11.2014 EP 14195052
 (54) **INFRASTRUKTURBASIERTER D2D-VERBINDUNGS-AUFBAU MIT OTT-DIENSTEN**
 (73) Koninklijke KPN N.V., Rotterdam, NL; NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, 's-Gravenhage, NL
 (72) DE KIEVIT, Sander, Tokyo, 144 0053, JP; ALMODÓVAR CHICO, José, 2513 TD The Hague, NL; NORP, Antonius, 2584 EN The Hague, NL; HILLEN, Bernardus, 2725 DP Zoetermeer, NL
 (97) EP 3 900 415 *
- (51) **H04W 4/80** (2018.01)
 H04M 1/7240 (2021.01)
 H04W 4/02 (2018.01)
 H04W 4/50 (2018.01)
 H04W 8/00 (2009.01)
 H04W 8/22 (2009.01)
 H04W 76/14 (2018.01)
 H04W 76/19 (2018.01)
 H04W 84/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 621.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/166932
 (96) EP-Akz: 20755953.5
 (96) EP-AT 11.02.2020
 (86) PCT/KR2020/001892
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 12.02.2019 KR 20190016150
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON BLUETOOTH-KOMMUNIKATIONSINFORMATIONEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) CHEONG, Gupil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Euibum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Gibeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Hyunah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Sungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Dayton, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PEREZ PUEYO, Jesus Manuel, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Soohye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (97) EP 4 294 057 *
- (51) **H04W 4/029** (2018.01)
 G01S 19/01 (2010.01)
 H04W 4/80 (2018.01)
 H04W 12/02 (2009.01)
 H04W 88/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 929.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/018014

(96) EP-Akz: 22856016.5

(96) EP-AT 06.07.2022

(86) PCT/KR2022/009718

(87) WO-VT 16.02.2023

(97) EP-VT 20.12.2023

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 09.08.2021 KR 20210104701

(54) **VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER POSITION EINER ZIELVORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND POSITIONSVERFOLGUNGSSERVER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) KIM, Kihun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 161 121

(51) **H04W 12/30** (2021.01)

H04W 12/50 (2021.01)

H04W 12/77 (2021.01)

(21) Akz: 60 2022 015 752.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22199200.1

(96) EP-AT 30.09.2022

(97) EP-VT 05.04.2023

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 30.09.2021 US 202163250610 P

(54) **VERFAHREN ZUR EINBINDUNG EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG IN EIN VERNETZTES ELEKTRONISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM**

(73) Arlo Technologies, Inc., Carlsbad, CA, US

(72) Qian, Nanjian, San Diego, 92130, US

(97) EP 4 352 992 *

(51) **H04W 16/00** (2009.01)

(21) Akz: 60 2022 015 856.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/016714

(96) EP-Akz: 22748285.8

(96) EP-AT 07.07.2022

(86) PCT/EP2022/068967

(87) WO-VT 16.02.2023

(97) EP-VT 17.04.2024

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 10.08.2021 GB 202111494

(54) **DRAHTLOSES**

TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK

(73) British Telecommunications public limited company, London, GB

(72) MEHRAN, Farhad, London E1 8EE, GB; MACKENZIE, Richard, London E1 8EE, GB

(97) EP 4 211 916 *

(51) **H04W 16/02** (2009.01)

H04B 7/155 (2006.01)

H04L 5/00 (2006.01)

H04L 5/14 (2006.01)

H04W 76/15 (2018.01)

H04W 88/08 (2009.01)

(21) Akz: 60 2021 032 206.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/056558

(96) EP-Akz: 21798241.2

(96) EP-AT 14.09.2021

(86) PCT/US2021/071455

(87) WO-VT 17.03.2022

(97) EP-VT 19.07.2023

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 14.09.2020 US 202062706855 P

Pr 14.09.2020 US 202062706856 P

Pr 13.09.2021 US 202117447544

(54) **INTERFERENZMINDERUNG IN EINER DOPPELVERBINDUNG MIT INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL (IAB)**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US

(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US; HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US; LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US; BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 871 432 *

(51) **H04W 24/04** (2009.01)

H04W 8/24 (2009.01)

H04W 24/08 (2009.01)

(21) Akz: 60 2019 071 067.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/086308

(96) EP-Akz: 19805047.8

(96) EP-AT 28.10.2019

(86) PCT/US2019/058328

(87) WO-VT 06.05.2021

(97) EP-VT 01.09.2021

(45) EP-PT 11.06.2025

(54) **END-ZU-END-MASCHINENLERNEN FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE**

(73) Google LLC, Mountain View, CA, US

(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US; STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 949 499 *

(51) **H04W 28/06** (2009.01)

(21) Akz: 60 2020 052 652.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/196804

(96) EP-Akz: 20777059.5

(96) EP-AT 19.03.2020

(86) PCT/JP2020/013878

(87) WO-VT 01.10.2020

(97) EP-VT 09.02.2022

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 27.03.2019 JP 2019060240

(54) **BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP

(72) NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; LIN, Huifa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; NAKASHIMA, Daiichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; LEE, Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 351 265

(51) **H04W 36/00** (2009.01)

H04W 28/16 (2009.01)

H04W 72/04 (2023.01)

H04W 74/0833 (2024.01)

H04W 76/15 (2018.01)

(21) Akz: 60 2015 091 878.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24159122.1

(96) EP-AT 14.01.2015

(97) EP-VT 10.04.2024

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 30.01.2014 US 201414168954

(54) **VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT, BENUTZERGERÄT, VERFAHREN FÜR BASISSTATION UND BASISSTATION**

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP

(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, JP

(97) EP 3 286 955 *

(51) **H04W 36/00** (2009.01)

H04W 36/14 (2009.01)

(21) Akz: 60 2016 092 582.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/169801

(96) EP-Akz: 16716200.7

(96) EP-AT 12.04.2016

(86) PCT/EP2016/057959

(87) WO-VT 27.10.2016

(97) EP-VT 28.02.2018

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 21.04.2015 IN 1110DE2015

(54) **VERBESSERUNGEN IN KLEINZELLENMOBILITÄT MIT DUAL-/MULTIKONNEKTIVITÄT**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI

(72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560054, IN; HOEHNE, Hans Thomas, 00420 Helsinki, FI; CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025, US; SARTORI, Cinzia, 82049 Pullach, DE

(97) EP 3 826 361

(51) **H04W 36/00** (2009.01)

H04W 36/36 (2009.01)

(21) Akz: 60 2017 089 948.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20216409.1

(96) EP-AT 21.12.2017

(97) EP-VT 26.05.2021

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 16.01.2017 US 201762446822 P

(54) **KOPPELSCHAL TER IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE

(72) SUSITAIVAL, Riikka, FI-00100 Helsinki, FI; Wiemann, Henning, DE-52080 Aachen, DE; PEISA, Janne, FI-02130 Espoo, FI; DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE; RAMOS, Edgar, FI-02400 Kirkkonummi, FI

(97) EP 3 905 775 *

(51) **H04W 36/00** (2009.01)

H04W 36/08 (2009.01)

H04W 92/20 (2009.01)

(21) Akz: 60 2018 082 602.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/133209

(96) EP-Akz: 18944976.2

(96) EP-AT 28.12.2018

(86) PCT/CN2018/124850

(87) WO-VT 02.07.2020

(97) EP-VT 03.11.2021

(45) EP-PT 11.06.2025

(54) **MOBILITÄTSMANAGEMENT IN EINER NR-BASISSTATION, DIE UNABHÄNGIG IN EINEM LIZENZFREIEN SPEKTRUM IN EINEM 5G-NR-SYSTEM EINGESETZT WIRD**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN

(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 652 989 *

(51) **H04W 36/00** (2009.01)

H04W 74/00 (2009.01)

(21) Akz: 60 2018 082 661.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/014033

(96) EP-Akz: 18746797.2

(96) EP-AT 04.07.2018

(86) PCT/US2018/040833

(87) WO-VT 17.01.2019

(97) EP-VT 20.05.2020

(45) EP-PT 18.06.2025

(30) Pr 11.07.2017 US 201762531289 P

Pr 03.07.2018 US 201816027050

(54)

SYNCHRONISATIONSSIGNALÜBERTRAGUNG FÜR MOBILITÄT

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US

(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US;

ABEDINI, Navid, San Diego California

92121-1714, US; SUBRAMANIAN,

Sundar, San Diego California 92121-1714, US

(97) EP 3 813 408 *

(51) **H04W 36/00** (2009.01)

H04W 36/08 (2009.01)

H04W 36/14 (2009.01)

H04W 36/30 (2009.01)

(21) Akz: 60 2019 071 076.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/242608

(96) EP-Akz: 19821602.0

(96) EP-AT 18.06.2019

(86) PCT/CN2019/091725

(87) WO-VT 26.12.2019

(97) EP-VT 28.04.2021

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 22.06.2018 CN 201810653869

(54) **SCHALTAUSWERTUNGS- UND -**

SCHALDEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND BASISSTATION

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong

518057, CN; SHI, Xiaojuan, Shenzhen,

Guangdong 518057, CN; FANG, Jianmin,

Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO,

Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 991 470 *

(51) **H04W 36/00** (2009.01)

H04B 7/06 (2006.01)

H04W 36/08 (2009.01)

H04W 36/30 (2009.01)

H04W 36/36 (2009.01)

H04W 74/02 (2009.01)

H04W 74/0833 (2024.01)

H04W 74/0838 (2024.01)

(21) Akz: 60 2020 052 608.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/264097

(96) EP-Akz: 20740762.8

(96) EP-AT 25.06.2020

(86) PCT/US2020/039530

(87) WO-VT 30.12.2020

(97) EP-VT 04.05.2022

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 26.06.2019 US 201962867115 P

Pr 24.06.2020 US 202016910604

(54) **STRAHLAUSWAHL ZUR EINLEITUNG EINES DIREKTZUGRIFFS WÄHREND DER AUSFÜHRUNG EINES BEDINGTEN HANDOVERS**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US

(72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, California 92121-1714, US; PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US; OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 055 880 *

(51) **H04W 36/00** (2009.01)

H04L 5/00 (2006.01)

H04W 74/00 (2009.01)

(21) Akz: 60 2020 052 676.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/091648

(96) EP-Akz: 20797635.8

(96) EP-AT 08.10.2020

(86) PCT/US2020/054831

(87) WO-VT 14.05.2021

(97) EP-VT 14.09.2022

(45) EP-PT 11.06.2025

(30) Pr 08.11.2019 US 201962933137 P

Pr 08.11.2019 US 201962933145 P

Pr 07.10.2020 US 202017065216

(54) **GRENZWERTE FÜR DIE BLINDE DECODIERUNG BEIM HANDOVER MIT ZWEI AKTIVEN PROTOKOLLSTAPELN (DAPS)**

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US

(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US; LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 014 561 *

(51) **H04W 36/08** (2009.01)

H04W 36/00 (2009.01)

(21) Akz: 60 2019 071 155.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/026887

(96) EP-Akz: 19941158.8

(96) EP-AT 15.08.2019

(86) PCT/CN2019/100789

(87) WO-VT 18.02.2021

(97) EP-VT 22.06.2022

(45) EP-PT 11.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR SIDELINK-SYSTEMINFORMATIONÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR**

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong

518057, CN; LUO, Wei, Shenzhen,

Guangdong 518057, CN; WANG,

Mengzhen, Shenzhen, Guangdong

518057, CN; ZHANG, Boyuan, Shenzhen,

Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 735 035

(51) **H04W 36/14** (2009.01)

(21) Akz: 60 2015 091 821.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20181638.6

- (96) EP-AT 28.09.2015
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 17.12.2014 WO PCT/CN2014/094029
 (54) **WEITERGABE MIT ZWEIFACH AKTIVEN VERBINDUNGEN**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) Horn, Gavin Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, US; ZHU, Xipeng, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 4 017 108 *

- (51) **H04W 36/32** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/14 (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 050.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/038961
 (96) EP-Akz: 20857411.1
 (96) EP-AT 23.04.2020
 (86) PCT/JP2020/017570
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 30.08.2019 WO PCT/JP2019/034252
 (54) **BESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND BESTIMMUNGSVERFAHREN**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) HORITA, Koki, Tokyo 140-0002, JP; IKENAGA, Toshiya, Tokyo 140-0002, JP; UEURA, Daichi, Tokyo 140-0002, JP; ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 181 575

- (51) **H04W 48/08** (2009.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 607.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22210317.8
 (96) EP-AT 26.04.2018
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 11.05.2017 JP 2017094858
 (54) **PROGRAMM ZUR VERANLASSUNG EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATION MIT EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DURCHFÜHRENDEN INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, EIN KOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUSZUFÜHREN, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND EINER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP

- (72) KAWAURA, Toshinori, Tokyo, JP

(97) EP 3 761 713 *

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 032.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/168033
 (96) EP-Akz: 19761614.7
 (96) EP-AT 27.02.2019
 (86) PCT/JP2019/007573
 (87) WO-VT 06.09.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 02.03.2018 US 201862637527 P
 (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US
 (72) OGAWA, Tomoki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP; YAMADA, Mitsuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP; KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP; GOBARA, Kunio, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP; YOSHIKAWA, Yoshishige, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP; NAKAI, Shinya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP; SUZUKI, Junya, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 091 367 *

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
H04W 8/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 706.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/144133
 (96) EP-Akz: 20833915.0
 (96) EP-AT 23.12.2020
 (86) PCT/EP2020/087801
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 16.01.2020 EP 20305036
 (54) **VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN UMSCHALTEN EINES ABONNEMENTS ZWISCHEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN**
 (73) THALES DIS FRANCE SAS, Meudon, FR
 (72) PHAN, Ly Thanh, 13881 Gémenos Cedex, FR; DANY, Vincent, 13881 Gémenos Cedex, FR; GROS, Jean-François, 13881 Gémenos Cedex, FR

(97) EP 3 689 089 *

- (51) **H04W 48/20** (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2017 089 944.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/061135
 (96) EP-Akz: 17927178.8

- (96) EP-AT 28.09.2017
 (86) PCT/CN2017/103916
 (87) WO-VT 04.04.2019
 (97) EP-VT 05.08.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **DURCHFÜHRUNG EINER WIEDERAUFNAHMEANFORDERUNG**
 (73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN
 (72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN; HAN, Jing, Beijing 100020, CN; WANG, Haiming, Beijing 100032, CN; ZHANG, Zhuoyun, Beijing 100089, CN

(97) EP 3 716 697

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 532.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20165542.0
 (96) EP-AT 25.03.2020
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 25.03.2019 US 201962823528 P
 (54) **ENERGIESPAROPERATIONEN FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME**
 (73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA, US
 (72) Zhou, Hua, Philadelphia, PA 19103, US; Dinan, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US; YI, Yunjung, Philadelphia, PA 19103, US; Cirik, Ali, Philadelphia, PA 19103, US; Babaei, Alireza, Philadelphia, PA 19103, US; Jeon, Hyoungsuk, Philadelphia, PA 19103, US; Park, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, US; Xu, Kai, Philadelphia, PA 19103, US

(97) EP 4 040 848 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 743.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/063108
 (96) EP-Akz: 20872644.8
 (96) EP-AT 10.08.2020
 (86) PCT/CN2020/108095
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 30.09.2019 CN 201910945695
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER PARAMETER, UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 111 757 *

- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 425.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/173244
- (96) EP-Akz: 21704646.5
- (96) EP-AT 14.01.2021
- (86) PCT/US2021/013459
- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 24.02.2020 US 202062981017 P
Pr 13.01.2021 US 202117147628
- (54) **APPLIZIERBARE ZEIT FÜR AKTUALISIERUNG EINES AUF MAC-CE BASIERENDEN PFADVERLUST-REFERENZSIGNALS (PL RS)**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 876 611 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04W 92/04 (2009.01)
H04W 92/08 (2009.01)
H04W 92/10 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 810.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/090096
- (96) EP-Akz: 18938469.6
- (96) EP-AT 01.11.2018
- (86) PCT/JP2018/040777
- (87) WO-VT 07.05.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **BASISSTATION, BENUTZERGERÄT UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
- (73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
- (72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP; MIN, Tianyang, Tokyo 100-6150, JP; TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 021 100

- (51) **H04W 60/06** (2009.01)
H04W 88/14 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 067.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21216036.0
- (96) EP-AT 20.12.2021
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 23.12.2020 US 202017132317
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG UND OPTIMIERUNG VON ENTREGISTRIERUNGSVORGÄNGEN**

MIT ZUGRIFFS- UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSFUNKTION (AMF)

- (73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA, US
- (72) SRIDHARAN, Srinivasan, Washington, US; KAUSHIK, Subramania, Washington, US

(97) EP 3 665 981 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 542.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/032658
- (96) EP-Akz: 18765231.8
- (96) EP-AT 08.08.2018
- (86) PCT/US2018/045736
- (87) WO-VT 14.02.2019
- (97) EP-VT 17.06.2020
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 10.08.2017 IN 201741028437
Pr 10.08.2017 US 201762543630 P
Pr 03.08.2018 US 201816054257
- (54) **BEREITSTELLUNG UND VERWENDUNG VON LÜCKEN FÜR REFERENZSIGNALZEITDIFFERENZMESSUNGEN**
- (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) SAHAI, Achaleshwar, San Diego, California 92121-1714, US; BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US; DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, US; RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 236 517 *

- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 72/40 (2023.01)
H04W 72/542 (2023.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 608.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/086077
- (96) EP-Akz: 21883148.5
- (96) EP-AT 18.10.2021
- (86) PCT/KR2021/014457
- (87) WO-VT 28.04.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (30) Pr 20.10.2020 US 202063094292 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERLÄNGERUNG DER PERIODE EINES AUSWAHLFENSTERS IN NR V2X**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

- (72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(97) EP 3 768 009 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 80/04 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 800.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/175989
- (96) EP-Akz: 18910045.6
- (96) EP-AT 13.03.2018
- (86) PCT/JP2018/009812
- (87) WO-VT 19.09.2019
- (97) EP-VT 20.01.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP; TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 3 879 895 *

- (51) **H04W 72/04** (2009.01)
H04W 16/14 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 812.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/095458
- (96) EP-Akz: 18939697.1
- (96) EP-AT 09.11.2018
- (86) PCT/JP2018/041764
- (87) WO-VT 14.05.2020
- (97) EP-VT 15.09.2021
- (45) EP-PT 18.06.2025
- (54) **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
- (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP; MURAYAMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP; YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP; TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, JP

(97) EP 4 236 524 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 792.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/082657
- (96) EP-Akz: 20958239.4
- (96) EP-AT 22.10.2020
- (86) PCT/CN2020/122981
- (87) WO-VT 28.04.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR AKTIVIERUNG EINER SEKUNDÄRZELLE**

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN; CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 046 443 *

- (51) **H04W 72/12** (2009.01)
H04L 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 157.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/102787
 (96) EP-Akz: 19953871.1
 (96) EP-AT 28.11.2019
 (86) PCT/CN2019/121562
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **ERWEITERTES UCI-MULTIPLEXING**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) FARAJIDANA, Amir, Cupertino, California 95014, US; YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN; YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US; HE, Hong, Cupertino, California 95014, US; CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US; OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US; LIU, Ruoheng, Cupertino, California 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US; KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN; YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 3 610 693 *

- (51) **H04W 72/21** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 650.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/191646
 (96) EP-Akz: 18722320.1
 (96) EP-AT 13.04.2018
 (86) PCT/US2018/027537
 (87) WO-VT 18.10.2018
 (97) EP-VT 19.02.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 14.04.2017 US 201762485873 P
 Pr 12.04.2018 US 201815951764
 (54) **PLANUNGSANFRAGENMULTIPLEXEN BASIEREND AUF ZUVERLÄSSIGKEITS- UND LATENZZIELEN**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US; CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN,

Shengbo, San Diego, California 92121-1714, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 104 592 *

- (51) **H04W 72/21** (2023.01)
H04W 72/1268 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 097.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/163577
 (96) EP-Akz: 21710766.3
 (96) EP-AT 12.02.2021
 (86) PCT/US2021/017977
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 12.02.2020 US 202062975576 P
 Pr 11.02.2021 US 202117173894
 (54) **TECHNIKEN FÜR BENUTZERAUSRÜSTUNGSUNTERS-TÜTZTE UPLINK-RESSOURCENMODIFIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, US; DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 909 350 *

- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
H04B 7/26 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 579.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/146512
 (96) EP-Akz: 20703357.2
 (96) EP-AT 08.01.2020
 (86) PCT/US2020/012760
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 10.01.2019 US 201962790926 P
 Pr 07.01.2020 US 202016736335
 (54) **SCHLITZKONFIGURATION FÜR VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US; VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 114 124

- (51) **H04W 74/08** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 797.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22191352.8
 (96) EP-AT 03.01.2020
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 04.01.2019 US 201962788612 P
 (54) **ZWEISTUFIGES ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN IN UNLIZENZIERTEN BÄNDERN**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) CIRIK, Ali Cagatay, 20190, Reston, US; DINAN, Esmael, Reston, 20190, US; ZHOU, Hua, Reston, 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190, US; BABAEI, Alireza, Reston, 20190, US; PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US; XU, Kai, Reston, 20190, US

(97) EP 3 533 275 *

- (51) **H04W 74/0808** (2024.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
H04W 16/14 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 019.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/081101
 (96) EP-Akz: 17794598.7
 (96) EP-AT 24.10.2017
 (86) PCT/US2017/058062
 (87) WO-VT 03.05.2018
 (97) EP-VT 04.09.2019
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 26.10.2016 US 201662413276 P
 Pr 23.10.2017 US 201715791145
 (54) **VERFAHREN FÜR HALBAUTONOME PLANUNG EINER UPLINK-PLANUNG IN EINEM GEMEINSAMEN FUNKFREQUENZSPEKTRUM**
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US; CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US; PATEL, Chirag, Sureshbhai, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 782 425 *

- (51) **H04W 74/0816** (2024.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 464.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/201585
 (96) EP-Akz: 19715463.6
 (96) EP-AT 02.04.2019
 (86) PCT/EP2019/058253
 (87) WO-VT 24.10.2019
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (66) IP 17.04.2018 DE 10 2018 205 779.6

- (54) **ERSTES UND ZWEITES ENDGERÄT EINES FUNKNETZWERKS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ERSTEN UND ZWEITEN ENDGERÄTS**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Sambale, Klaus, 46047 Oberhausen, DE
 (97) EP 4 243 556 *
- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 84/20 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 934.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/061146
 (96) EP-Akz: 22880086.8
 (96) EP-AT 16.09.2022
 (86) PCT/CN2022/119259
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 13.10.2021 CN 202111190173
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER VERBINDUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SUO, Yayun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (97) EP 4 218 355 *
- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 217.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/087337
 (96) EP-Akz: 21807432.6
 (96) EP-AT 22.10.2021
 (86) PCT/US2021/056151
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 22.10.2020 US 202063104512 P
 (54) **VERWALTEN VON DOWNLINK-DATEN WÄHREND DES ÜBERGANGS ZWISCHEN MOBILEN NETZWERKEN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) NUGGEHALI, Pavan, Mountain View, CA 94043, US; NAYAK, Shivank, Mountain View, CA 94043, US; WANG, Jibing, Mountain View, CA 94043, US
 (97) EP 3 659 392 *
- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
H04W 24/10 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 534.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/022901

- (96) EP-Akz: 18749632.8
 (96) EP-AT 27.06.2018
 (86) PCT/US2018/039683
 (87) WO-VT 31.01.2019
 (97) EP-VT 03.06.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 28.07.2017 US 201762538596 P
 Pr 04.08.2017 US 201762541436 P
 Pr 26.06.2018 US 201816018475
 (54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ZELLENKONFIGURATION UND -AKTIVIERUNG DURCH ZELLENMESSUNGEN IM BENUTZERGERÄTERUHEMODUS UND SCHNELLE BERICHTERSTATTUNG**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) KADIRI, Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US; PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121-1714, US; KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, US; BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, CA 92121-1714, US; SANTHANAM, Arvind, San Diego, CA 92121-1714, US; GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121-1714, US; MEYLAN, Arnaud, San Diego, CA 92121-1714, US
 (97) EP 4 124 155 *
- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 60/04 (2009.01)
H04W 76/30 (2018.01)
H04W 92/20 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 192.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/204270
 (96) EP-Akz: 21784430.7
 (96) EP-AT 09.04.2021
 (86) PCT/CN2021/086272
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 10.04.2020 CN 202010281627
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKGERÄTE, COMPUTERLESBARE MEDIEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 366 453
- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
H04L 45/16 (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/08 (2023.01)
H04W 28/24 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 077.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23201345.8
 (96) EP-AT 03.10.2023

- (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 04.11.2022 IN 202241063026
 (54) **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER DIENSTGÜTE ZUR STEUERUNG DES MULTICAST-EMPFANGS EINES BENUTZERGERÄTS IM RRC-INAKTIVZUSTAND**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) PANIGRAHI, Bighnaraj, Bangalore, IN; ELMALI, Ugur Baran, Munich, DE; MALKAMÄKI, Esa Mikael, Espoo, FI; NATARAJAN, Rajesh Babu, Bangalore, IN; GODIN, Philippe, Versailles, FR
 (97) EP 3 664 573
- (51) **H04W 88/08** (2009.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04B 17/12 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 16/18 (2009.01)
H04W 28/16 (2009.01)
H04W 52/34 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 034.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20155534.9
 (96) EP-AT 11.02.2014
 (97) EP-VT 10.06.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 11.02.2013 US 201361763282 P
 (54) **EINHEIT FÜR VERTEILTE ANTENNENSYSTEME**
 (73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC, US
 (72) HANSON, Van E., Forest, Virginia 24551, US; WILLIAMSON, Michael, Clayton, Virginia 27527, US
 (97) EP 4 255 106 *
- (51) **H05B 3/58** (2006.01)
F16L 53/35 (2018.01)
H05B 3/14 (2006.01)
H05B 3/18 (2006.01)
H05B 3/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 031 951.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/113849
 (96) EP-Akz: 21897823.7
 (96) EP-AT 17.11.2021
 (86) PCT/JP2021/042249
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 04.06.2025
 (30) Pr 26.11.2020 JP 2020195786
 (54) **HEIZSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Tomoegawa Corporation, Tokyo, JP
 (72) KOKUI YAMAJI, Maika, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP; MORIUCHI, Hideki, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP; KURAHARA, Taku, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP
 (97) EP 3 893 603
- (51) **H05B 6/12** (2006.01)
H05B 6/06 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2021 007 689.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21165776.2
 (96) EP-AT 30.03.2021
 (97) EP-VT 13.10.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 06.04.2020 DE 10 2020 109 484.1
 (54) **INDUKTIVES KÜCHENSYSTEM**
 (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
 (72) MÜLLER, Christoph, 32289 Rodinghausen, DE; GEHRING, Nils Marius, 33739 Bielefeld, DE
-
- (97) EP 3 700 300 *
- (51) **H05B 6/14** (2006.01)
D01D 5/16 (2006.01)
D01D 10/02 (2006.01)
D02J 1/22 (2006.01)
D02J 13/00 (2006.01)
F16C 13/00 (2006.01)
F16C 41/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 762.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/077899
 (96) EP-Akz: 18868728.9
 (96) EP-AT 05.09.2018
 (86) PCT/JP2018/032854
 (87) WO-VT 25.04.2019
 (97) EP-VT 26.08.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 17.10.2017 JP 2017200810
 Pr 23.02.2018 JP 2018030816
 Pr 04.04.2018 JP 2018072511
 (54) **INDUKTIONSHETZWALZE UND SPINNFADENZIEHVORRICHTUNG**
 (73) TMT Machinery, Inc., Osaka, JP
 (72) KAGATA, Kakeru, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP; MORINAGA, Ryo, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, JP
-
- (97) EP 4 460 153
- (51) **H05B 6/44** (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
H05B 6/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 187.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24156211.5
 (96) EP-AT 07.02.2024
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 04.05.2023 KR 20230058195
 (54) **INDUKTIONSHETZVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG DAMIT UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG DAMIT**
 (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
 (72) KIM, Jong Seok, Daejeon 34122, KR; KIM, Yong Nam, Daejeon 34122, KR
-

- (97) EP 4 360 406 *
- (51) **H05B 7/20** (2006.01)
C21C 5/52 (2006.01)
F27B 3/08 (2006.01)
F27D 19/00 (2006.01)
H05B 7/148 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 339.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/268511
 (96) EP-Akz: 22737558.1
 (96) EP-AT 09.06.2022
 (86) PCT/EP2022/065633
 (87) WO-VT 29.12.2022
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 22.06.2021 EP 21180899
 (54) **BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN LICHTBOGENOFEN**
 (73) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, DE
 (72) Matschullat, Thomas, 90542 Eckental, DE
-
- (97) EP 3 785 491 *
- (51) **H05B 45/10** (2020.01)
H05B 45/38 (2020.01)
H05B 45/375 (2020.01)
H05B 45/385 (2020.01)
H05B 45/3725 (2020.01)
H05B 47/19 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 009.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/206771
 (96) EP-Akz: 19717332.1
 (96) EP-AT 17.04.2019
 (86) PCT/EP2019/059963
 (87) WO-VT 31.10.2019
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 23.04.2018 WO PCT/CN2018/084066
 Pr 02.07.2018 EP 18181200
 (54) **TREIBERANORDNUNG FÜR EINE LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND ANTRIEBSVERFAHREN**
 (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
 (72) FU, Jie, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 231 783
- (51) **H05B 45/37** (2020.01)
H05B 45/59 (2022.01)
H05B 47/18 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 960.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22157195.3
 (96) EP-AT 17.02.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (54) **INTEGRIERTE STEUERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STROMQUELLE, DIE ZUR BEREITSTELLUNG VON STROM AN**
-

- LEUCHTMITTEL KONFIGURIERT IST, BEDIENTUNGSVORRICHTUNG FÜR LEUCHTMITTEL UND LEUCHTE**
 (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Dornbirn, AT
 (72) Auer, Hans, 6850 Dornbirn, AT; Kucera, Clemens, 6850 Dornbirn, AT; Romano, Fabio, 6850 Dornbirn, AT
-
- (97) EP 3 772 236
- (51) **H05B 47/10** (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 542.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20186426.1
 (96) EP-AT 17.07.2020
 (97) EP-VT 03.02.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 31.07.2019 US 201916527431
 (54) **DIGITALES LED-STEUERGERÄT**
 (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
 (72) HSIEH, Hung-Chin, Glenview, IL 60025, US
-
- (97) EP 4 381 905 *
- (51) **H05B 47/155** (2020.01)
H04N 21/41 (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/439 (2011.01)
H04N 21/485 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 867.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/012154
 (96) EP-Akz: 22760914.6
 (96) EP-AT 02.08.2022
 (86) PCT/EP2022/071676
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 06.08.2021 EP 21190105
 (54) **STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BELEUCHTUNGSEINHEITEN IM LAUFE DER ZEIT AUF BASIS VON MEDIENINHALT**
 (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
 (72) ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL; BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL; PULLES, Judocus, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN DER HEIJDEN, Gerardus Wilhelmus Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 3 597 014 *
- (51) **H05H 1/24** (2006.01)
H10N 30/40 (2023.01)
H10N 30/88 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 867.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/167156
 (96) EP-Akz: 18711540.7
 (96) EP-AT 14.03.2018
 (86) PCT/EP2018/056410
 (87) WO-VT 20.09.2018
-

- (97) EP-VT 22.01.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 14.03.2017 DE 10 2017 105 430.8
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES NICHTTHERMISCHEN ATMOSPHÄRENDRUCK-PLASMAS UND WIRKRAUM MIT DIESER**
 (73) relyon plasma GmbH, 93055 Regensburg, DE; TDK Electronics AG, 81671 München, DE
 (72) PICHLER, Johann, 8614 Breitenau am Hochlantsch, AT; KÜGERL, Georg, 8552 Eibiswald, AT; PUFF, Markus, 8010 Graz, AT; KUDELA, Pavol, 8530 Deutschlandsberg, AT; NETTESHEIM, Stefan, 93051 Regensburg, DE; KORZEC, Dariusz, 93167 Falkenstein, DE; BURGER, Dominik, 93055 Regensburg, DE

(97) EP 4 197 292 *

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
G01T 1/178 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H05K 1/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 189.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/063779
 (96) EP-Akz: 21782690.8
 (96) EP-AT 21.09.2021
 (86) PCT/EP2021/075947
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 22.09.2020 GB 202014966
 (54) **MESSFÜHLER**
 (73) Airthings ASA, Oslo, NO
 (72) SUNDAL, Bjørn Magne, 0167 Oslo, NO

(97) EP 3 610 051 *

- (51) **H05K 1/05** (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 652.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/191708
 (96) EP-Akz: 18723112.1
 (96) EP-AT 13.04.2018
 (86) PCT/US2018/027641
 (87) WO-VT 18.10.2018
 (97) EP-VT 19.02.2020
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 13.04.2017 US 201762485202 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN LEITEN UND ELEKTRISCHEN ISOLIEREN**
 (73) Nitride Global Inc., Wichita, KS, US
 (72) SCHMITT, Jason, Wichita, Kansas 67213, US

(97) EP 3 185 657

- (51) **H05K 1/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 578.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16205974.5
 (96) EP-AT 21.12.2016
 (97) EP-VT 28.06.2017
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 24.12.2015 US 201562387201 P
 Pr 22.03.2016 US 201615076668
 (54) **STEUERGERÄT**
 (73) HTC Corporation, Taoyuan City, TW
 (72) SHUI, Hung-Chi, Taoyuan City, 330 Taoyuan District, TW; FU, Ping-Kun, Taoyuan City, 330 Taoyuan District, TW; HSIEH, Min-Jung, Taoyuan City, 330 Taoyuan District, TW; LIN, Yu-Yu, Taoyuan City, 330 Taoyuan District, TW; CHANG, Jen-Tsung, Taoyuan City, 330 Taoyuan District, TW; CHANG, Chih-Lin, Taoyuan City, 330 Taoyuan District, TW

(97) EP 3 864 941 *

- (51) **H05K 5/06** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 443.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/074482
 (96) EP-Akz: 19786314.5
 (96) EP-AT 08.10.2019
 (86) PCT/EP2019/077169
 (87) WO-VT 16.04.2020
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (66) IP 12.10.2018 DE 10 2018 125 294.3
 (54) **GEHÄUSEDECKEL**
 (73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, DE
 (72) GÖHL, Kristian, 72760 Reutlingen, DE; HÖVEMEYER, Johannes, 72581 Dettingen, DE; EBERLE, Bernhard, 72555 Metzingen, DE; SCHÖLLHAMMER, Jochen, 72581 Dettingen, DE; GOLCHERT, Bodo, 72649 Wolfschlügen, DE; WOLFER, Andreas, 73252 Lenningen, DE

(97) EP 3 621 420

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 070 977.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19188460.0
 (96) EP-AT 25.07.2019
 (97) EP-VT 11.03.2020
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 04.09.2018 CN 201821444326 U
 (54) **FOTOVOLTAISCHER WECHSELRICHTER**
 (73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
 (72) YAN, Longxiang, Hefei, Anhui 230088, CN; WAN, Rubin, Hefei, Anhui 230088, CN; ZHANG, Xianwei, Hefei, Anhui 230088, CN; ZHANG, Wei, Hefei, Anhui 230088, CN; CHEN, Changchun, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 084 591

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
G06F 1/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 005.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21170745.0
 (96) EP-AT 27.04.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (54) **HPC-RECHENEINHEIT MIT EINER OBEREN SCHALE MIT SEKUNDÄREN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN**
 (73) BULL SAS, Les Clayes-sous-Bois, FR
 (72) Mohanasundaram, Sakthivel, Tamil Nadu 613001, IN; Prakasha, Mohanakumara, Karnataka 573115, IN

(97) EP 4 018 796 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 731.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/032133
 (96) EP-Akz: 20855412.1
 (96) EP-AT 19.08.2020
 (86) PCT/CN2020/110080
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 19.08.2019 CN 201921344526 U
 (54) **WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG, ENTFERNE FUNKHEINHEIT, BASISBANDVERARBEITUNGSEINHEIT UND BASISSTATION**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) YANG, Kai, Chengdu, Sichuan 610041, CN; XIAO, Bo, Chengdu, Sichuan 610041, CN; HUANG, Mengyu, Chengdu, Sichuan 610041, CN; XIONG, Haigang, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(97) EP 3 957 142 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 919.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/212921
 (96) EP-Akz: 20725922.7
 (96) EP-AT 17.04.2020
 (86) PCT/IB2020/053644
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 19.04.2019 IT 201900006190
 (54) **ELEKTRONISCHE LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGE**
 (73) Meta System S.p.A., Reggio Emilia, IT
 (72) LASAGNI, Cesare, 42124 Reggio Emilia (RE), IT

(97) EP 4 319 527 *

- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 015 873.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/245695
- (96) EP-Akz: 22764638.7
- (96) EP-AT 28.06.2022
- (86) PCT/CN2022/101831
- (87) WO-VT 28.12.2023
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 21.06.2022 CN 202210708950
- (54) **HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE SPEICHER**
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui, CN
- (72) XIAO, Deyuan, Hefei, Anhui 230601, CN; SU, Xingsong, Hefei, Anhui 230601, CN; SHAO, Guangsu, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 3 871 265 *

- (51) **H10D 30/60** (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
H10D 62/815 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 073.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/102284
- (96) EP-Akz: 19817474.0
- (96) EP-AT 13.11.2019
- (86) PCT/US2019/061092
- (87) WO-VT 22.05.2020
- (97) EP-VT 01.09.2021
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 16.11.2018 US 201816193000
Pr 16.11.2018 US 201816193011
- (54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND - VERFAHREN EINSCHLIESSLICH SUPERGITTERN ZUR BLOCKIERUNG DER DOTIERSTOFFDIFFUSION MIT REDUZIERTEM KONTAKTWIDERSTAND**
- (73) Atomera Incorporated, Los Gatos, CA, US
- (72) TAKEUCHI, Hideki, San Jose, CA 95129, US; CONNELLY, Daniel, San Francisco, CA 94110, US; HYTHA, Marek, Brookline, MA 02446, US; BURTON, Richard, Phoenix, AZ 85048, US; MEARS, Robert J., Wellesley, MA 02482, US

(97) EP 3 753 050 *

- (51) **H10F 19/33** (2025.01)
H10F 19/35 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 028.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/158024
- (96) EP-Akz: 19755130.2
- (96) EP-AT 08.02.2019
- (86) PCT/CN2019/074736
- (87) WO-VT 22.08.2019
- (97) EP-VT 23.12.2020
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 15.02.2018 EP 18156872

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNSCHICHT-SOLARMODULS**
- (73) CNBM Research Institute for Advanced Glass Materials Group Co., Ltd., Bengbu, Anhui, CN
- (72) HEISS, Andreas, 86929 Penzing, DE; VOGT, Helmut, 80807 München, DE

(97) EP 4 243 075

- (51) **H10H 29/01** (2025.01)
H10H 29/80 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2023 003 891.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23160768.0
- (96) EP-AT 08.03.2023
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 08.03.2022 KR 20220029227
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) SONG, Young Jin, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Sang Jo, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Jin Wan, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 3 736 871

- (51) **H10K 50/16** (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 052 534.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20168174.9
- (96) EP-AT 06.04.2020
- (97) EP-VT 11.11.2020
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 07.05.2019 JP 2019087712
- (54) **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG, PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND SICH BEWEGENDES OBJEKT DAMIT**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
- (72) YAMADA, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP; SHIOBARA, Satoru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP; KAMATANI, Jun, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 3 985 739

- (51) **H10K 59/18** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 77/10 (2023.01)
H10K 102/00 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 039.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21202666.0
- (96) EP-AT 14.10.2021
- (97) EP-VT 20.04.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025

- (30) Pr 14.10.2020 KR 20200132508
- (54) **GEKACHELTE ANZEIGE**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) SHIN, Dong Hee, Asan-si, KR; NA, Byoung Sun, Seoul, KR; LEE, Yong Hee, Suwon-si, KR

(97) EP 4 002 477

- (51) **H10K 59/121** (2023.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/50 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 048.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21210054.9
- (96) EP-AT 23.11.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 24.11.2020 KR 20200158575
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) CHOI, Dae Won, Cheonan-si, KR; KIM, Dong Won, Seoul, KR; KIM, Sang Gab, Seoul, KR; KIM, Sang Woo, Seoul, KR; LEE, Gyu Jeong, Anyang-si, KR; CHO, Sung Won, Hwaseong-si, KR

(97) EP 3 671 881

- (51) **H10K 59/122** (2023.01)
H10K 50/813 (2023.01)
H10K 50/818 (2023.01)
H10K 50/856 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/124 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 070 997.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19216938.1
- (96) EP-AT 17.12.2019
- (97) EP-VT 24.06.2020
- (45) EP-PT 11.06.2025
- (30) Pr 17.12.2018 KR 20180163604
- (54) **ANZEIGETAFEL**
- (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) KIM, Mi-Na, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR; BEAK, JungSun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR; LEE, Seongjoo, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR; LEE, Sunmi, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR; YOO, Namseok, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR

(97) EP 3 767 690 *

- (51) **H10N 10/13** (2023.01)
H10N 10/17 (2023.01)
H10N 10/81 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 278.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/176495
 (96) EP-Akz: 19768572.0
 (96) EP-AT 21.02.2019
 (86) PCT/JP2019/006541
 (87) WO-VT 19.09.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 18.06.2025
 (30) Pr 16.03.2018 JP 2018049649
 (54) **THERMOELEKTRISCHE ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Atsumitec Co., Ltd., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
 (72) UCHIYAMA, Naoki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 433-8118, JP

(97) EP 3 855 518

- (51) **H10N 10/17** (2023.01)
H10N 10/851 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 052 574.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20217979.2
 (96) EP-AT 31.12.2020
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 27.01.2020 JP 2020010771
 (54) **MODUL ZUR THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG**
 (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
 (72) OKAMOTO, Masakuni, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280,, JP; FUKATANI, Naoto, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280,, JP; HAYAKAWA, Jun, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280,, JP

(97) EP 4 351 303

- (51) **H10N 30/853** (2023.01)
B41J 2/14 (2006.01)
B41J 2/16 (2006.01)
H10N 30/078 (2023.01)
H10N 30/079 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 003 940.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23201356.5
 (96) EP-AT 03.10.2023
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 11.06.2025
 (30) Pr 03.10.2022 JP 2022159305
 (54) **PIEZOELEKTRISCHES SUBSTRAT, PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND ANWENDUNGSVORRICHTUNG FÜR PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT**
 (73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
 (72) YANO, Yoshiki, 392-8502 Suwa-shi, JP; OHASHI, Koji, 392-8502 Suwa-shi, JP; HAMADA, Yasuaki, 392-8502 Suwa-shi, JP; KITADA, Kazuya, 392-8502 Suwa-shi, JP

Hinweise

Hinweise auf mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland erteilte europäische Patente

- (96) EP-AKZ (97) EP-VN
 (21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

10758108.4 2414260
 60 2010 069 777.0 B65F 1/14

12707654.5 2681540
 60 2012 081 559.0 G01N 27/14

12738731.4 2668008
 60 2012 081 560.4 B25J 5/00

13847433.3 2906682
 60 2013 086 822.0 C12N 1/21

14754943.0 2958580
 60 2014 092 028.4 A61K 38/17

14790037.7 3057997
 60 2014 092 045.4 C08B 33/02

14802617.2 3071327
 60 2014 092 030.6 B01L 3/00

14802732.9 3063239
 60 2014 092 031.4 C09D 11/326

14830366.2 3080837
 50 2014 016 935.1 H01L 21/67

14860069.5 3065528
 60 2014 092 033.0 A01C 7/04

15786803.5 3138551
 60 2015 091 803.7 A61J 3/00

15802031.3 3224197
 60 2015 091 804.5 C01B 3/34

15816908.6 3217938
 60 2015 091 805.3 A61G 7/10

15819997.6 3230452
 60 2015 091 806.1 C12N 15/11

15828136.0 3175301
 60 2015 091 845.2 G03G 21/00

15867574.4 3230475
 60 2015 091 850.9 C12Q 1/6851

15867690.8 3232159
 60 2015 091 851.7 G01C 21/30

15868702.0 3234128
 60 2015 091 852.5 C07H 21/04

15905459.2 3358395
 60 2015 091 815.0 G02C 7/04

15907962.3 3371828
 60 2015 091 816.9 H01L 25/10

16158649.0 3112957
 60 2016 092 517.6 G04R 20/26

16205974.5 3185657
 60 2016 092 578.8 H05K 1/18

16712131.8 3134992
 60 2016 092 521.4 H04L 5/00

16714922.8 3280942
 60 2016 092 581.8 F16L 37/091

16716200.7 3286955
 60 2016 092 582.6 H04W 36/00

16721049.1 3289179
 60 2016 092 524.9 E21B 23/10

16721089.7 3283985
 50 2016 016 997.7 B22F 10/28

16721664.7 3283588
 60 2016 092 583.4 C09D 167/08

16744287.0 3251057
 60 2016 092 527.3 G06F 3/01

16747309.9 3253211
 60 2016 092 528.1 A61K 38/13

16747756.1 3328469
 60 2016 092 530.3 A61M 5/24

16747807.2 3320052
 60 2016 092 531.1 C09J 7/40

16752864.5 3259502
 60 2016 092 590.7 F16H 45/02

16756686.8 3345280
 60 2016 092 533.8 H02J 5/00

16757040.7 3341499
 60 2016 092 534.6 C14B 1/58

16758534.8 3265069
 60 2016 092 535.4 A61K 31/07

16760335.6 3341411
 60 2016 092 536.2 C07K 16/28

16770142.4 3346946
 60 2016 092 537.0 A61F 2/00

16798062.2 3371217
 60 2016 092 540.0 C07K 16/22

16800319.2 3305652
 60 2016 092 598.2 B63J 99/00

16801756.4 3380410
 50 2016 017 000.2 B65D 79/02

16801894.3 3368391
 60 2016 092 541.9 B61B 3/02

16805429.4 3547991
 60 2016 092 542.7 A61K 8/34

16813180.3 3383212
 60 2016 092 543.5 A43B 3/00

16818701.1 3316913
 60 2016 092 544.3 A61L 2/00

16825089.2 3322593
60 2016 092 602.4 B41J 29/377

16835564.2 3295404
60 2016 092 548.6 G06Q 40/04

16843746.5 3348921
60 2016 092 549.4 F24F 13/32

16849415.1 3356799
60 2016 092 550.8 G16C 99/00

16861707.4 3370814
60 2016 092 551.6 A61M 16/08

16866015.7 3379102
60 2016 092 552.4 F16F 9/58

16876517.0 3390429
60 2016 092 614.8 C07K 14/015

16890158.5 3365915
60 2016 092 556.7 H01L 23/467

16916390.4 3512670
60 2016 092 557.5 B66F 9/18

16917064.4 3506089
60 2016 092 558.3 G06F 3/0484

16925915.7 3563162
60 2016 092 559.1 G01R 31/08

17000110.1 3195721
50 2017 016 881.7 A01G 3/033

17164557.5 3385598
50 2017 016 882.5 F17C 1/06

17165868.5 3239903
50 2017 016 883.3 G06F 18/22

17179324.3 3300700
60 2013 086 824.7 A61F 2/78

17180832.2 3281906
60 2017 089 876.7 B66B 7/06

17199464.3 3316378
60 2017 089 877.5 H01M 10/0525

17712661.2 3427403
60 2017 089 881.3 H04B 7/06

17712953.3 3600700
50 2017 016 889.2 B06B 3/00

17719889.2 3445678
60 2017 089 882.1 B65G 1/04

17721579.5 3449495
50 2017 016 890.6 H01G 4/232

17725549.4 3458494
60 2017 089 982.8 C08G 65/00

17735496.6 3539083
50 2017 016 905.8 G06T 7/44

17742184.9 3622692
50 2017 016 891.4 H04L 67/12

17742787.9 3491000
60 2017 089 889.9 C07H 15/04

17745669.6 3488242
60 2017 089 890.2 G01N 33/94

17748692.5 3491239
50 2017 016 892.2 F03D 13/20

17749584.3 3491456
60 2017 089 993.3 B29D 11/00

17751097.1 3512798
50 2017 016 908.2 B66C 23/36

17760554.0 3423980
60 2017 089 895.3 H04L 9/40

17760737.1 3424019
60 2017 089 896.1 G06T 7/40

17762309.7 3508017
60 2017 090 002.8 H04L 5/00

17764835.9 3512792
50 2017 016 909.0 B66B 1/46

17767992.5 3491211
60 2017 090 005.2 E05F 5/00

17768777.9 3512886
60 2017 089 903.8 A61K 39/00

17769961.8 3442109
60 2017 090 006.0 B06B 1/06

17771394.8 3494615
50 2017 016 893.0 H01R 4/04

17772883.9 3436605
60 2017 090 008.7 C12Q 1/68

17777734.9 3515173
60 2017 089 905.4 A01D 41/12

17777737.2 3515313
60 2017 089 906.2 A61B 8/00

17777793.5 3512976
50 2017 016 910.4 C22C 38/04

17777968.3 3509448
60 2017 090 012.5 A24F 47/00

17780330.1 3515285
60 2017 090 014.1 A61B 3/032

17783607.9 3545017
60 2017 089 907.0 C08G 18/76

17787451.8 3532300
50 2017 016 894.9 B44C 5/04

17791615.2 3558833
50 2017 016 912.0 B65C 9/18

17794598.7 3533275
60 2017 090 019.2 H04W 74/0808

17805188.4 3717688
60 2017 089 915.1 D06F 58/20

17808952.0 3551698
60 2017 090 025.7 C08L 77/06

17811917.8 3555987
50 2017 016 895.7 H02J 3/38

17813315.3 3473653
60 2017 089 917.8 C08F 8/00

17822539.7 3545468
50 2017 016 896.5 G06V 10/44

17826134.3 3555382
50 2017 016 913.9 E03F 1/00

17827096.3 3485645
60 2017 089 921.6 H04N 19/593

17827218.3 3428878
60 2017 089 922.4 G06V 10/82

17828387.5 3485371
60 2017 089 923.2 G06F 40/174

17828698.5 3556060
50 2017 016 914.7 H04L 12/437

17837608.3 3494304
60 2017 090 045.1 B63B 21/50

17846236.2 3508534
60 2017 090 049.4 C08L 101/00

17848340.0 3511911
60 2017 090 050.8 G06V 20/58

17854026.6 3515215
60 2017 089 926.7 A24F 47/00

17856399.5 3498686
60 2017 090 051.6 C07C 69/716

17857845.6 3524273
60 2017 090 052.4 A61K 47/68

17858918.0 3518857
60 2017 089 927.5 A61H 3/00

17859342.2 3584760
60 2017 089 928.3 G06T 5/40

17864276.5 3532258
60 2017 089 929.1 B27M 1/08

17866051.0 3511899
60 2017 090 058.3 G06T 3/4069

17869250.5 3500854
60 2017 090 060.5 G16H 10/60

17872290.6 3544204
60 2017 089 930.5 H04B 7/0452

17872414.2 3542382
60 2017 090 061.3 H01G 9/042

17873277.2 3545692
60 2017 090 062.1 H04R 25/00

17874052.8 3545548
60 2017 089 931.3 H01L 23/34

17877593.8 3552105
60 2017 089 934.8 G06F 9/48

17877964.1 3548982
60 2017 089 935.6 G05F 1/618

17879643.9 3552278
60 2017 089 936.4 H01S 3/23

17885846.0 3562339
60 2017 089 937.2 A24F 40/53

17890648.3 3567107
60 2017 089 940.2 C12N 15/09

17903556.3 3599456
60 2017 089 941.0 G01N 15/1404

17922449.8 3668005
60 2017 089 942.9 H04L 12/18

17924007.2 3671694
60 2017 089 943.7 G08G 5/00

17927178.8 3689089
60 2017 089 944.5 H04W 48/20

17930636.0 3705745
60 2017 090 082.6 F16F 9/44

18161181.5 3378529
60 2015 091 817.7 A61N 1/36

18191080.3 3450996
60 2018 082 515.0 G01R 11/25

18197464.3 3461400
60 2018 082 516.9 A61B 5/00

18199100.1 3483289
60 2005 057 615.0 C12Q 1/70

18202358.0 3467015
60 2016 092 560.5 C08J 3/12

18204477.6 3487110
60 2018 082 517.7 H04L 5/00

18204626.8 3489542
50 2018 015 866.0 F16F 7/108

18205745.5 3486617
60 2018 082 628.9 G01F 15/063

18711540.7 3597014
50 2018 015 867.9 H05H 1/24

18713596.7 3600753
50 2018 015 868.7 B23K 26/14

18716197.1 3606498
60 2018 082 525.8 A61K 8/60

18716763.0 3601950
60 2018 082 645.9 G01C 19/72

18722320.1 3610693
60 2018 082 650.5 H04W 72/21

18722708.7 3615559
60 2018 082 651.3 C07K 14/47

18723094.1 3606942
60 2018 082 526.6 C07K 14/195

18723112.1 3610051
60 2018 082 652.1 H05K 1/05

18723238.4 3612817
60 2018 082 527.4 G01N 21/51

18738782.4 3569652
60 2018 082 529.0 C08L 23/16

18738984.6 3568145
60 2018 082 530.4 A61K 35/76

18742096.3 3571548
60 2018 082 531.2 G02F 1/167

18742582.2 3649153
60 2018 082 532.0 C07K 16/28

18743316.4 3644951
60 2018 082 533.9 A61K 8/44

18744895.6 3574235
60 2018 082 660.2 F16H 57/021

18746797.2 3652989
60 2018 082 661.0 H04W 36/00

18747925.8 3578214
60 2018 082 662.9 A61M 5/178

18748328.4 3578965
60 2018 082 663.7 G01N 27/62

18749632.8 3659392
60 2018 082 534.7 H04W 76/27

18749898.5 3649638
60 2018 082 535.5 G10L 15/22

18752113.3 3669291
50 2018 015 872.5 G06F 21/10

18753343.5 3661737
50 2018 015 873.3 B32B 3/06

18755713.7 3655102
60 2018 082 536.3 A61N 5/10

18758498.2 3586336
60 2018 082 537.1 G11C 11/22

18762915.9 3654761
60 2018 082 540.1 A01G 25/16

18765231.8 3665981
60 2018 082 542.8 H04W 64/00

18765747.3 3673038
60 2018 082 543.6 C12C 7/04

18766469.3 3688795
60 2018 082 678.5 H01L 21/762

18767849.5 3597656
60 2018 082 680.7 C07H 15/256

18767988.1 3596283
60 2018 082 544.4 E04F 15/02

18784982.3 3609558
60 2018 082 548.7 A61M 5/20

18792799.1 3691730
60 2018 082 700.5 A61M 25/00

18792948.4 3700875
60 2018 082 701.3 C04B 35/524

18796568.6 3626872
60 2018 082 549.5 D02G 3/02

18803667.7 3720810
60 2018 082 711.0 C01B 3/38

18804036.4 3698538
60 2018 082 712.9 H04L 67/148

18804263.4 3710820
60 2018 082 550.9 G01N 27/447

18804879.7 3707601
60 2018 082 551.7 G06F 9/455

18807021.3 3668602
60 2018 082 714.5 A61Q 5/02

18810985.4 3718124
50 2018 015 874.1 H01H 3/26

18811362.5 3710095
60 2018 082 552.5 A61M 25/01

18816297.8 3687413
60 2018 082 719.6 A61B 8/06

18829141.3 3649587
60 2018 082 556.8 G06Q 10/0832

18829427.6 3729636
60 2018 082 450.2 H02P 27/02

18830803.5 3738101
60 2018 082 557.6 G06T 13/80

18832197.0 3635944
60 2018 082 558.4 G06F 3/048

18832973.4 3598072
60 2018 082 559.2 G01C 21/30

18833725.7 3765905
60 2018 082 560.6 H04N 1/00

18838712.0 3540828
60 2018 082 733.1 H01M 4/02

18846036.4 3668348
60 2018 082 738.2 A47B 7/02

18852910.1 3682099
60 2018 082 566.5 F02D 13/02

18853211.3 3661667
60 2018 082 567.3 B07C 5/22

18855121.2 3721221
60 2018 082 745.5 G01N 30/38

18855151.9 3886013
60 2018 082 568.1 G06Q 10/0833

18857389.3 3733073
60 2018 082 750.1 A61B 6/04

18858226.6 3685286
60 2018 082 752.8 G06F 21/31

18859516.9 3564933
60 2018 082 573.8 G02F 1/13

18863082.6 3689711
60 2018 082 574.6 B62D 7/18

18863337.4 3689973
60 2018 082 575.4 C08L 101/00

18865548.4 3695724
60 2018 082 760.9 A01N 59/20

18865841.3 3696602
60 2018 082 576.2 G02F 1/15

18866175.5 3694468
60 2018 082 577.0 A61K 8/368

18866524.4 3694413
60 2018 082 578.9 G06N 3/045

18868238.9 3697947
60 2018 082 761.7 G16C 20/50

18868394.0 3697764
60 2018 082 579.7 A61K 31/337

18868728.9 3700300
60 2018 082 762.5 H05B 6/14

18869705.6 3700477
60 2018 082 580.0 A61F 6/08

18869708.0 3700441
60 2018 082 581.9 A61B 17/3207

18869916.9 3710001
60 2018 082 763.3 A61K 31/445

18871395.2 3702823
60 2018 082 582.7 G02B 15/20

18873313.3 3704343
60 2018 082 583.5 E21B 19/16

18877590.2 3711211
60 2018 082 771.4 H04L 1/00

18878926.7 3709874
60 2018 082 584.3 A61B 18/12

18885012.7 3722615
60 2018 082 781.1 F04D 29/30

18885552.2 3723257
60 2018 082 585.1 H02M 1/38

18889858.9 3723658
60 2018 082 589.4 A61B 90/70

18896294.8 3734720
60 2018 082 590.8 H01M 4/525

18901131.5 3741730
60 2018 082 592.4 C03B 23/02

18901340.2 3722351
60 2018 082 792.7 C08J 3/24

18908211.8 3761474
60 2018 082 593.2 H02J 7/00

18909763.7 3765314
60 2018 082 594.0 B60C 23/02

18910045.6 3768009
60 2018 082 800.1 H04W 72/04

18923845.4 3817472
60 2018 082 802.8 H04L 5/00

18925706.6 3818927
60 2018 082 597.5 A61B 5/0215

18938469.6 3876611
60 2018 082 810.9 H04W 56/00

18939697.1 3879895
60 2018 082 812.5 H04W 72/04

18940134.2 3882483
60 2018 082 813.3 F16H 57/04

18944976.2 3905775
60 2018 082 602.5 H04W 36/00

19154376.8 3690867
60 2019 070 967.6 G09C 1/00

19156974.8 3528310
60 2019 070 968.4 E06B 9/17

19165383.1 3576356
60 2019 071 171.9 H04L 47/2483

19169542.8 3725224
60 2019 070 484.4 A61B 5/107

19178886.8 3593780
50 2015 017 089.1 A61G 12/00

19181774.1 3754052
60 2019 070 974.9 C25F 3/14

19181786.5 3739813
60 2019 070 975.7 H04L 43/028

19181880.6 3588166
50 2019 013 426.8 G02B 23/16

19186471.9 3609007
60 2019 070 976.5 H01M 8/0408

19187522.8 3770237
50 2019 013 427.6 C11D 3/386

19188460.0 3621420
60 2019 070 977.3 H05K 7/14

19191281.5 3617001
60 2019 071 178.6 B60R 11/06

19192645.0 3614158
60 2019 070 978.1 G01R 33/02

19194589.8 3594672
60 2013 086 826.3 G01N 27/416

19197700.8 3629565
60 2019 070 980.3 G06F 1/16

19202237.4 3637093
60 2019 070 981.1 G01N 21/952

19202388.5 3666437
60 2019 070 983.8 B23G 1/24

19204131.7 3809012
60 2019 070 984.6 F16F 9/18

19204375.0 3644176
60 2019 070 985.4 G06F 3/14

19205178.7 3812053
50 2019 013 428.4 B08B 3/02

19207954.9 3663064
60 2019 070 989.7 B29C 35/02

19208481.2 3654107
60 2019 070 990.0 G03G 9/08

19208483.8 3654108
60 2019 070 991.9 G03G 15/08

19209050.4 3822907
60 2019 070 992.7 G06T 5/00

19209475.3 3679881
60 2013 086 827.1 A61B 34/20

19209872.1 3643187
60 2015 091 860.6 A24F 40/465

19211793.5 3660040
60 2015 091 861.4 C07K 14/62

19211974.1 3677378
60 2019 070 993.5 B23Q 1/00

19212525.0 3828818
60 2019 071 192.1 G06T 7/00

19213134.0 3699094
60 2019 070 995.1 B64D 47/06

19216938.1 3671881
60 2019 070 997.8 H10K 59/122

19217982.8 3675025
60 2019 071 200.6 G06Q 40/04

19218816.7 3670573
60 2019 071 201.4 C08G 65/36

19219794.5 3673807
60 2019 070 999.4 A61B 6/00

19275153.5 3843231
60 2019 071 202.2 H02J 3/36

19704331.8 3752449
60 2019 071 001.1 B67D 1/04

19704471.2 3753267
60 2019 071 213.8 H04W 4/20

19704788.9 3752642
60 2019 071 214.6 C12Q 1/6886

19705816.7 3784889
60 2019 071 003.8 F02C 1/04

19706537.8 3756253
50 2019 013 461.6 H02H 9/00

19706723.4 3759448
60 2019 071 004.6 G01L 1/14

19708247.2 3928028
60 2019 071 217.0 F21S 41/141

19708401.5 3755908
60 2019 071 005.4 F16B 39/10

19709385.9 3758995
60 2019 071 006.2 B60W 10/08

19709501.1 3764966
60 2019 071 007.0 A61F 13/00

19709987.2 3766058
60 2019 071 219.7 G08G 1/01

19711051.3 3759360
50 2019 013 462.4 F16B 5/00

19711505.8 3758769
50 2019 013 463.2 A61M 1/16

19715021.2 3945810
60 2019 071 228.6 A01M 23/38

19715463.6 3782425
50 2019 013 464.0 H04W 74/0816

19717332.1 3785491
60 2019 071 009.7 H05B 45/10

19722033.8 3814795
50 2019 013 435.7 G01S 13/931

19724097.1 3787952
50 2019 013 465.9 B61L 15/00

19725076.4 3794750
50 2019 013 436.5 H04B 17/12

19725089.7 3793801
50 2019 013 437.3 B29C 48/92

19725418.8 3790374
60 2019 071 015.1 A01D 87/12

19725934.4 3638423
50 2019 013 466.7 B02C 17/14

19727288.3 3781764
60 2019 071 017.8 E05B 3/06

19738784.8 3737325
60 2019 071 245.6 A61B 34/30

19740276.1 3813670
60 2019 071 249.9 A61B 6/42

19740387.6 3826767
60 2019 071 250.2 B01J 27/19

19741157.2 3742033
60 2019 071 021.6 F16L 11/04

19750177.8 3829435
60 2019 071 261.8 A61B 5/11

19753334.2 3844537
50 2019 013 471.3 G02B 5/32

19754031.3 3753977
60 2019 071 262.6 C08J 11/24

19755130.2 3753050
60 2019 071 028.3 H10F 19/33

19755382.9 3844358
60 2019 071 263.4 E05B 15/04

19756039.4 3824334
60 2019 071 029.1 G02B 6/44

19756643.3 3759500
60 2019 071 030.5 G01N 33/94

19759832.9 3837414
60 2019 071 031.3 E06B 3/67

19760670.0 3760446
60 2019 071 271.5 G06F 3/12

19761614.7 3761713
60 2019 071 032.1 H04W 48/16

19763627.7 3763866
60 2019 071 034.8 D06F 39/02

19764443.8 3721148
60 2019 071 035.6 F24F 11/64

19765564.0 3837437
60 2019 071 036.4 F16B 7/04

19765810.7 3831046
60 2019 071 037.2 B22F 10/20

19768013.5 3766537
60 2019 071 040.2 A61M 37/00

19768364.2 3765667
60 2019 071 041.0 D21C 7/14

19768572.0 3767690
60 2019 071 278.2 H10N 10/13

19768917.7 3847334
60 2019 071 042.9 E06B 3/22

19769198.3 3847529
60 2019 071 043.7 G06F 3/01

19770656.7 3770884
60 2019 071 044.5 G08G 5/04

19772091.5 3768373
60 2019 071 048.8 A61N 1/36

19773153.2 3814572
60 2019 071 049.6 E01B 3/40

19773806.5 3855957
60 2019 071 051.8 A24F 40/30

19774181.2 3846689
60 2019 071 052.6 A61B 5/053

19778714.6 3850838
60 2019 071 055.0 H04N 19/105

19780139.2 3857303
50 2019 013 440.3 G03B 13/20

19781626.7 3745749
60 2019 071 056.9 H04W 4/48

19781870.1 3779530
60 2019 071 293.6 G02B 5/23

19782545.8 3857588
50 2019 013 441.1 H01J 37/244

19785879.8 3778119
60 2019 071 057.7 B24B 53/14

19786314.5 3864941
50 2019 013 443.8 H05K 5/06

19790027.7 3871169
60 2019 071 058.5 G06Q 10/04

19790083.0 3867706
60 2019 071 059.3 G04B 19/04

19790154.9 3863402
50 2019 013 444.6 A01M 1/08

19790329.7 3888275
60 2019 071 300.2 H04J 3/06

19791506.9 3786944
60 2019 071 060.7 G10K 11/172

19797991.7 3871028
60 2019 071 312.6 G02B 6/44

19798494.1 3870079
60 2019 071 313.4 A61B 17/22

19801203.1 3867933
60 2019 071 319.3 H01F 17/00

19802867.2 3793794
60 2019 071 066.6 B29C 39/26

19805047.8 3871432
60 2019 071 067.4 H04W 24/04

19806052.7 3870909
60 2019 071 068.2 F25B 1/10

19817474.0 3871265
60 2019 071 073.9 H10D 30/60

19818819.5 3809519
60 2019 071 074.7 H01P 1/04

19819385.6 3784573
60 2019 071 075.5 B64F 1/00

19821602.0 3813408
60 2019 071 076.3 H04W 36/00

19824053.3 3888378
60 2019 071 077.1 H04R 1/24

19824322.2 3900152
60 2019 071 079.8 H02J 50/10

19825823.8 3813964
60 2019 071 080.1 A63B 53/04

19829122.1 3899319
60 2019 071 084.4 F16G 1/28

19829439.9 4072834
60 2019 071 085.2 B29C 65/48

19831280.3 3819005
60 2019 071 087.9 A61N 1/40

19831698.6 3908488
50 2019 013 448.9 B60T 8/171

19832969.0 4081894
50 2019 013 449.7 G06F 3/147

19835405.2 4078108
50 2019 013 450.0 G01F 23/00

19836189.1 4058138
60 2019 071 345.2 A61N 5/10

19836550.4 3873571
60 2019 071 090.9 A61M 5/31

19836703.9 3931144
60 2019 071 091.7 B81C 1/00

19838270.7 3824621
60 2019 071 093.3 G06T 7/50

19838924.9 3886230
60 2019 070 850.5 H01M 10/058

19838944.7 3906137
60 2019 071 094.1 B25J 9/16

19839657.4 4057904
60 2019 071 096.8 A61B 6/00

19839708.5 3898200
60 2019 071 097.6 B29C 65/00

19842527.4 3897370
60 2019 071 099.2 A61B 5/0215

19845740.0 3903508
60 2019 071 103.4 H04R 3/04

19847180.7 3835236
60 2019 071 104.2 B25J 9/16

19848073.3 3830730
60 2019 071 105.0 G06F 21/60

19849952.7 3836908
60 2019 071 106.9 A61K 31/00

19851008.3 3841515
60 2019 071 107.7 G06K 7/10

19856886.7 3848682
60 2019 071 361.4 G01J 3/46

19859471.5 3851009
60 2019 071 362.2 A47L 9/10

19860349.0 3851811
60 2019 071 363.0 G01F 1/66

19861548.6 3854070
60 2019 071 115.8 H04N 23/68

19867977.1 3856031
60 2019 071 117.4 A61B 6/00

19874264.5 3868042
60 2019 071 121.2 H04B 17/12

19874876.6 3843872
60 2019 071 122.0 B01D 27/00

19881957.5 3877831
60 2019 071 383.5 G06F 3/01

19885319.4 3881812
60 2019 071 129.8 A61F 13/15

19895675.7 3895319
60 2019 071 130.1 H03L 7/093

19896578.2 3895908
60 2019 071 132.8 B60C 5/00

19898315.7 3901354
60 2019 071 133.6 D06F 39/08

19899199.4 3754741
60 2019 071 134.4 B05D 1/02

19900857.4 3847637
60 2019 071 135.2 G09G 3/36

19901258.4 3870075
60 2019 071 136.0 A61B 17/00

19904763.0 3903083
60 2019 071 400.9 G01M 3/26

19905528.6 3860441
60 2019 071 137.9 A61B 5/00

19908455.9 3909828
60 2019 071 140.9 B61F 5/50

19912451.2 3900308
60 2019 071 141.7 G06F 3/06

19912937.0 3918440
60 2019 071 402.5 G05G 9/047

19914181.3 3783705
60 2019 071 142.5 H01M 4/36

19914875.0 3926227
60 2019 071 143.3 F16M 11/04

19915519.3 3924119
60 2019 071 144.1 B21D 51/38

19920118.7 3939652
60 2019 071 147.6 A61N 1/05

19922358.7 3934191
60 2019 071 148.4 H04L 9/40

19924952.5 3957417
60 2019 071 149.2 B22F 5/00

19925358.4 3955490
60 2019 071 150.6 H04L 1/1829

19927496.0 3933216
60 2019 071 151.4 A47B 13/02

19927556.1 3963441
60 2019 071 152.2 G06F 8/38

19941158.8 4014561
60 2019 071 155.7 H04W 36/08

19952381.2 3999930
60 2019 071 156.5 G06F 1/16

19953871.1 4046443
60 2019 071 157.3 H04W 72/12

20151042.7 3680482
60 2020 052 523.8 F03G 7/06

20151309.0 3674764
60 2015 091 862.2 G02B 6/44

20151426.2 3732950
50 2020 011 220.2 A01D 41/127

20154345.1 3859207
50 2020 011 222.9 F23G 5/00

20155534.9 3664573
60 2014 092 034.9 H04W 88/08

20155598.4 3715804
60 2020 052 811.3 G01J 3/10

20155920.0 3682888
60 2014 092 035.7 A61K 31/7076

20158399.4 3706274
60 2020 052 526.2 H02H 9/04

20158607.0 3738609
60 2015 091 863.0 A61K 47/68

20161811.3 3878793
60 2020 052 527.0 B66B 25/00

20162316.2 3713033
60 2020 052 528.9 H02J 1/10

20163788.1 3757803
60 2020 052 529.7 G06F 12/0895

20164554.6 3719449
60 2020 052 530.0 G01C 21/32

20164806.0 3708201
50 2010 017 111.8 A61M 5/14

20165402.7 3885237
60 2020 052 531.9 B62D 15/02

20165542.0 3716697
60 2020 052 532.7 H04W 52/02

20165942.2 3885636
60 2020 052 819.9 F17C 1/00

20166527.0 3716193
60 2020 052 533.5 G06Q 30/0601

20167797.8 3723322
50 2020 011 189.3 H04L 9/40

20168174.9 3736871
60 2020 052 534.3 H10K 50/16

20168632.6 3892888
60 2020 052 535.1 F16H 48/40

20170060.6 3731497
60 2020 052 537.8 H04L 67/10

20172059.6 3741793
50 2020 011 190.7 C08J 3/20

20172287.3 3736674
50 2020 011 191.5 G06F 3/045

20174752.4 3750590
60 2014 092 036.5 A61M 31/00

20180213.9 3771722
60 2020 052 540.8 C08G 61/12

20181454.8 3770702
60 2019 071 158.1 G05B 15/02

20181638.6 3735035
60 2015 091 821.5 H04W 36/14

20182279.8 3849151
60 2020 052 541.6 H04L 9/40

20186426.1 3772236
60 2020 052 542.4 H05B 47/10

20187748.7 3771810
60 2020 052 543.2 F01N 3/00

20190584.1 3782905
60 2020 052 544.0 B64C 21/10

20193614.3 3787316
60 2019 071 160.3 H04R 25/00

20194967.4 3787286
60 2011 075 366.5 H04N 19/00

20195609.1 3795946
60 2020 052 845.8 G01C 15/00

20197497.9 3970645
60 2020 052 548.3 A61B 17/80

20200173.1 3982148
60 2020 052 549.1 G01S 7/03

20201829.7 3812702
60 2020 052 550.5 G01C 15/08

20202592.0 3792000
60 2015 091 822.3 B24B 37/04

20204044.0 3992699
60 2020 052 551.3 G02C 9/02

20204308.9 3816656
50 2020 011 193.1 G01S 7/48

20204340.2 3992997
60 2020 052 552.1 H01F 27/22

20206690.8 3995597
60 2020 052 556.4 C22B 3/42

20206988.6 3858642
60 2020 052 557.2 B60C 11/03

20207221.1 3855246
60 2020 052 558.0 G02B 1/00

20209798.6 3831696
60 2020 052 559.9 B62D 57/04

20209878.6 3828707
60 2020 052 560.2 G06F 9/50

20210413.9 3882065
60 2015 091 823.1 B60K 35/22

20212612.4 3846001
60 2020 052 566.1 G06F 1/16

20213238.7 3838983
60 2020 052 568.8 C08L 9/06

20216409.1 3826361
60 2017 089 948.8 H04W 36/00

20217630.1 3845180
60 2020 052 573.4 A61B 18/14

20217979.2 3855518
60 2020 052 574.2 H10N 10/17

20275040.2 3866329
60 2020 052 575.0 H02P 21/00

20306662.6 4020844
60 2020 052 576.9 H04B 10/2507

20382247.3 3889222
60 2020 052 577.7 C09D 4/00

20700223.9 3918466
60 2020 052 882.2 G06F 9/30

20701178.4 3911895
50 2020 011 195.8 F24C 15/20

20701219.6 3918343
60 2020 052 578.5 G01N 33/74

20703357.2 3909350
60 2020 052 579.3 H04W 72/0446

20703633.6 3908276
60 2020 052 580.7 A61K 31/404

20704215.1 4097307
60 2020 052 581.5 E02F 9/26

20704541.0 3930553
50 2020 011 196.6 A47L 5/22

20707702.5 3938983
60 2020 052 583.1 G06Q 10/083

20708017.7 3935387
60 2020 052 891.1 G01N 33/52

20708393.2 3928095
60 2020 052 585.8 G01N 33/574

20709459.0 3924917
60 2020 052 589.0 G06Q 20/18

20714284.5 4117980
60 2020 052 591.2 B62D 5/00

20714522.8 3946791
50 2020 011 239.3 B23D 51/20

20715001.2 3959108
50 2020 011 197.4 B60S 1/38

20715148.1 3942420
60 2020 052 592.0 G06F 12/0831

20715695.1 3941253
60 2020 052 902.0 A24F 47/00

20715758.7 3941554
60 2020 052 593.9 A61M 11/00

20716219.9 3969628
60 2020 052 594.7 C21D 8/02

20716939.2 3946187
60 2020 052 595.5 A61F 13/02

20717847.6 4118711
60 2020 052 596.3 H01Q 13/20

20718556.2 3937618
60 2020 052 910.1 A01H 6/20

20721195.4 3958976
60 2020 052 597.1 A61P 35/00

20725922.7 3957142
60 2020 052 919.5 H05K 7/20

20726678.4 3963674
50 2020 011 245.8 H01R 12/71

20727223.8 4153254
50 2020 011 246.6 A61L 9/012

20727456.4 3897406
60 2020 052 605.6 A61B 17/08

20735382.2 3994771
50 2020 011 205.9 H01R 43/042

20735641.1 3996692
60 2020 052 606.4 A61K 9/70

20737423.2 3996964
50 2020 011 247.4 G01P 5/14

20739487.5 3990570
60 2020 052 607.2 C09K 21/02

20739916.3 3997030
50 2020 011 206.7 B81B 3/00

20740762.8 3991470
60 2020 052 608.0 H04W 36/00

20742218.9 4182561
60 2020 052 609.9 F04C 29/12

20750947.2 3997713
60 2020 052 615.3 G16H 50/30

20751814.3 4026133
60 2020 052 616.1 G16B 50/00

20755953.5 3900415
60 2020 052 621.8 H04W 4/80

20757791.7 3990106
60 2020 052 952.7 A61N 1/36

20757860.0 4017752
50 2020 011 207.5 G06Q 50/40

20759280.9 3927215
60 2020 052 625.0 A47C 7/28

20759844.2 3927950
60 2020 052 626.9 F01N 3/023

20760607.0 3963426
60 2020 052 627.7 G06F 1/16

20761429.8 4018416
60 2020 052 628.5 G06T 7/20

20762754.8 3780287
60 2020 052 958.6 H01R 13/533

20763060.9 3857542
60 2020 052 629.3 G10L 13/08

20763238.1 3931662
60 2020 052 960.8 G05G 5/04

20764502.9 4013330
60 2020 052 630.7 A61B 18/20

20765418.7 4018577
60 2020 052 631.5 H04J 3/06

20766825.2 3934519
60 2020 052 632.3 A61B 5/00

20767459.9 4105993
60 2020 052 633.1 H01L 27/12

20767685.9 4025881
60 2020 052 635.8 G01F 1/58

20767770.9 4042631
60 2020 052 636.6 H04L 9/32

20767854.1 4028549
60 2020 052 637.4 C12Q 1/6844

20769410.0 3939036
60 2020 052 640.4 G10L 21/0216

20769733.5 3916771
60 2020 052 641.2 H01L 23/15

20772068.1 4051086
60 2020 052 642.0 A61B 5/00

20772312.3 4031231
60 2020 052 643.9 A61M 39/10

20773605.9 3937623
60 2020 052 644.7 A01K 61/13

20776059.6 4037462
60 2020 052 646.3 A01C 23/04

20776776.5 3943937
60 2020 052 649.8 G01N 33/497

20776930.8 3933253
60 2020 052 650.1 F21K 9/66

20777059.5 3949499
60 2020 052 652.8 H04W 28/06

20782525.8 3952296
60 2020 052 655.2 H04N 9/31

20782885.6 3948340
60 2020 052 980.2 G01S 13/34

20784794.8 3935903
60 2020 052 656.0 H04L 1/08

20784997.7 3950759
60 2020 052 657.9 C08G 18/80

20786400.0 4128239
60 2020 052 658.7 G11C 11/54

20787195.5 3939180
60 2020 052 659.5 H04B 10/00

20787378.7 3953123
60 2020 052 660.9 B28B 1/14

20791819.4 3957873
60 2020 052 351.0 F16C 17/02

20793708.7 4048717
60 2020 052 666.8 C08G 63/91

20793818.4 4042274
60 2020 052 667.6 G06F 8/61

20793903.4 4038785
60 2020 052 668.4 H04L 1/16

20795229.2 3960065
60 2020 052 673.0 A61B 1/045

20796035.2 3960888
60 2020 052 674.9 C21D 8/12

20796088.1 3960569
60 2020 052 675.7 B60W 50/00

20797635.8 4055880
60 2020 052 676.5 H04W 36/00

20798381.8 3955538
60 2020 052 677.3 H04L 9/40

20799004.5 3964125
60 2020 052 678.1 A61B 5/0205

20799031.8 3962741
60 2020 053 000.2 B32B 27/08

20799549.9 3962403
60 2020 052 680.3 A61C 7/12

20799639.8 4051524
50 2020 011 215.6 B60K 35/10

20799816.2 4034015
60 2020 052 683.8 A61B 18/20

20799922.8 4042642
60 2020 053 001.0 H04L 45/00

20799974.9 4054790
50 2020 011 216.4 B23Q 1/00

20800151.1 4055266
60 2020 053 002.9 F02M 35/10

20800659.3 4054974
60 2020 052 684.6 B67D 1/08

20800838.3 4052099
60 2020 052 685.4 G04B 25/04

20802627.8 3965669
60 2020 052 688.9 A61B 17/132

20802954.6 3968658
60 2020 052 689.7 H04R 3/12

20807429.4 4065484
60 2020 052 691.9 B65D 21/08

20816555.5 4072926
60 2020 052 692.7 B62D 25/08

20817392.2 4073011
60 2020 053 019.3 C03C 25/32

20820939.5 4072722
60 2020 052 694.3 B01J 13/16

20822726.4 3984717
60 2020 053 025.8 B29C 43/14

20823968.1 4090805
60 2020 052 695.1 E04B 1/82

20824256.0 4087642
60 2020 052 697.8 A61N 1/05

20828103.0 4077952
60 2020 052 699.4 F16B 9/00

20828386.1 4055595
60 2020 052 700.1 G10L 21/0208

20830383.4 4081757
60 2020 052 702.8 G01B 11/16

20833037.3 3991822
60 2020 052 704.4 B01D 29/46

20833220.5 3991204
60 2020 052 705.2 H01L 25/075

20833915.0 4091367
60 2020 052 706.0 H04W 48/18

20834340.0 3993973
60 2020 052 707.9 B26D 7/01

20839275.3 4076579
60 2020 052 716.8 A61M 5/14

20840332.9 3997867
60 2020 052 717.6 G06T 7/80

20846224.2 4007588
60 2020 052 722.2 A61K 36/18

20846301.8 4007294
60 2020 052 723.0 G09G 3/20

20849415.3 3995184
60 2020 052 725.7 A63B 39/00

20849773.5 4011251
60 2020 053 045.2 A47J 31/44

20850622.0 4009631
60 2020 052 726.5 H04N 9/73

20850787.1 4009591
60 2020 052 727.3 H04L 12/40

20851479.4 3931826
60 2020 052 728.1 G10L 15/183

20854663.0 4018316
60 2020 052 730.3 G06F 12/02

20855412.1 4018796
60 2020 052 731.1 H05K 7/20

20857411.1 4017108
60 2020 053 050.9 H04W 36/32

20858052.2 4018841
60 2020 053 051.7 A23L 27/00

20858269.2 4021265
60 2020 052 734.6 A47L 9/16

20858582.8 4018331
60 2020 052 735.4 G06F 13/42

20859184.2 4021668
60 2020 052 736.2 B22F 3/105

20860825.7 4025491
60 2020 052 737.0 B63B 21/26

20861937.9 4026144
60 2020 053 052.5 G16Z 99/00

20862189.6 4030249
60 2020 052 739.7 G05B 23/02

20864089.6 4011207
60 2020 043 113.6 A01N 1/00

20867839.1 4036245
60 2020 052 740.0 B01D 15/32

20871225.7 4023334
60 2020 052 741.9 B01D 53/94

20872103.5 4040432
60 2020 053 060.6 G10K 11/16

20872362.7 3990835
60 2020 052 742.7 F24F 13/24

20872644.8 4040848
60 2020 052 743.5 H04W 52/02

20877216.0 4047404
60 2020 052 744.3 G02B 7/18

20878901.6 4028661
60 2020 052 747.8 F03B 3/04

20881664.5 4052065
60 2020 052 748.6 H04L 25/02

20883337.6 4053442
60 2020 052 749.4 F16K 31/04

20884108.0 3967947
60 2020 052 750.8 F24F 1/12

20884718.6 4054766
60 2020 052 450.9 B02C 13/24

20884750.9 4056299
60 2020 052 751.6 B22F 1/00

20891995.1 4068547
60 2020 052 752.4 H02H 7/00

20896240.7 4069278
60 2020 052 755.9 A61K 38/28

20898352.8 4040579
60 2020 052 756.7 H01M 10/04

20901447.1 4080263
60 2020 052 757.5 H04N 23/51

20902358.9 4080163
60 2020 052 758.3 G01C 19/72

20902490.0 4079808
60 2020 052 759.1 C08L 67/02

20903817.3 4078201
60 2020 052 760.5 G01R 29/08

20909205.5 4087077
60 2020 053 100.9 H02H 7/08

20910335.7 4067554
60 2020 053 102.5 D06F 37/22

20915243.8 4093971
60 2020 052 766.4 F04B 23/06

20915690.0 4093970
60 2020 052 767.2 F04B 1/00

20916575.2 4098538
60 2020 052 768.0 B63B 21/50

20926445.6 4129601
60 2020 052 773.7 B29B 11/16

20927544.5 4128684
60 2020 052 774.5 H04L 61/4511

20928213.6 4128618
60 2020 052 778.8 G10L 19/005

20931390.7 4138108
60 2020 052 779.6 H01H 71/04

20931747.8 4140743
60 2020 052 781.8 B41F 15/08

20933299.8 3979590
60 2020 052 782.6 G06F 21/55

20937378.6 4157180
60 2020 052 783.4 A61F 13/15

20940343.5 4130469
60 2020 052 784.2 F03D 80/60

20942307.8 4167724
60 2020 052 785.0 A01G 9/18

20942495.1 4176540
60 2020 053 128.9 H04J 3/06

20946878.4 4188298
60 2020 052 789.3 A61F 13/49

20948194.4 4190702
60 2020 052 790.7 B64G 1/22

20957719.6 4210028
60 2020 052 791.5 H04L 9/08

20958239.4 4236524
60 2020 052 792.3 H04W 72/04

20959919.0 4239999
60 2020 052 793.1 H04N 23/617

21000088.1 3943071
50 2021 007 747.7 A61K 9/14

21150214.1 3890356
60 2021 031 990.8 H04R 25/00

21150879.1 3851743
50 2021 007 685.3 F23C 3/00

21151538.2 3858807
60 2021 031 993.2 C07C 5/02

21153681.8 3875982
60 2017 089 949.6 G01C 21/00

21155972.9 3866366
60 2021 031 994.0 H04L 1/1867

21156220.2 3872686
60 2021 032 319.0 G06K 7/10

21157869.5 4096134
60 2015 091 826.6 H04L 5/00

21158950.2 3875657
60 2021 031 995.9 D06F 29/00

21159380.1 4050584
60 2021 031 996.7 G08G 5/00

21162348.3 4056117
60 2021 031 997.5 A61B 5/25

21163100.7 4060538
60 2021 031 999.1 G06F 21/57

21164373.9 3913636
60 2016 092 628.8 G16H 20/40

21165776.2 3893603
50 2021 007 689.6 H05B 6/12

21168181.2 4075338
50 2021 007 691.8 G06N 3/04

21168478.2 3904587
50 2021 007 692.6 D06F 58/38

21170745.0 4084591
60 2021 032 005.1 H05K 7/14

21171220.3 3929708
60 2021 032 007.8 G06F 3/041

21171599.0 3945419
60 2021 032 008.6 G06F 9/50

21175665.5 3889925
60 2014 092 037.3 G08B 3/10

21178679.3 3913940
60 2015 091 828.2 H04W 4/60

21182341.4 3939581
60 2017 089 951.8 A61K 31/277

21183157.3 3907639
60 2017 089 952.6 G06F 21/57

21186597.7 3926638
60 2015 091 829.0 G16H 20/17

21186688.4 3961910
60 2021 032 015.9 G01M 13/04

21186865.8 4123909
60 2021 032 016.7 H04B 1/00

21186889.8 3945113
60 2021 032 017.5 C08L 23/12

21187092.8 3951317
50 2021 007 694.2 G01C 15/02

21191304.1 3925653
60 2016 092 566.4 A61M 15/06

21192314.9 4137205
60 2021 032 021.3 A61N 5/10

21192712.4 3936067
60 2014 092 058.6 A61B 18/12

21193150.6 4002039
50 2021 007 695.0 G05B 23/02

21193196.9 3960836
60 2021 032 022.1 C09K 11/88

21193250.4 3936034
60 2017 089 955.0 A61B 5/00

21195228.8 4144894
50 2021 007 761.2 C30B 13/00

21195652.9 3970863
50 2021 007 696.9 B05B 15/652

21196441.6 3968155
60 2021 032 026.4 G06F 30/15

21196568.6 3968048
60 2021 032 027.2 G01S 7/52

21196642.9 3961962
60 2018 082 819.2 H04L 5/00

21196673.4 4102721
50 2021 007 762.0 H03K 17/687

21196839.1 3974602
50 2021 007 763.9 E04H 12/08

21197004.1 3971969
60 2021 032 029.9 H01L 25/075

21197319.3 3974583
60 2021 032 030.2 E02F 3/815

21197969.5 3974061
50 2021 007 697.7 B01L 7/00

21198429.9 4020178
60 2021 032 031.0 G06F 9/30

21199673.1 3978863
60 2021 032 033.7 G01B 5/20

21199760.6 4001151
50 2021 007 641.1 B65D 17/28

21201126.6 3981673
50 2021 007 764.7 B62H 3/02

21201379.1 3985855
60 2021 032 035.3 H02M 3/156

21201675.2 3993355
60 2021 032 036.1 H04L 47/78

21201859.2 3985839
50 2021 007 765.5 H02K 1/32

21202645.4 4000573
60 2021 032 038.8 A61G 5/14

21202666.0 3985739
60 2021 032 039.6 H10K 59/18

21204995.1 3992018
50 2021 007 766.3 B60L 53/18

21205662.6 3992822
60 2021 032 041.8 H04L 9/40

21206800.1 3971698
60 2017 089 956.9 G06F 3/0482

21206805.0 4177206
60 2021 032 042.6 B66B 5/02

21207546.9 4000880
60 2021 032 043.4 B29C 70/30

21208143.4 4067884
60 2021 032 044.2 G01N 23/04

21209567.3 3978349
50 2018 015 876.8 B63B 32/10

21210054.9 4002477
60 2021 032 048.5 H10K 59/121

21211029.0 4187108
60 2021 032 049.3 E04B 9/34

21211141.3 4006341
60 2021 032 050.7 F04B 25/00

21211282.5 3978391
60 2017 089 957.7 B05B 7/04

21211411.0 4036712
60 2021 032 398.0 G06F 8/65

21211761.8 4080481
60 2021 032 051.5 G08G 5/00

21212291.5 4192018
60 2021 032 052.3 H04N 21/2389

21213190.8 4008329
60 2015 091 830.4 A61K 31/42

21213260.9 4193933
60 2021 032 401.4 A61B 17/00

21213562.8 4011786
60 2021 032 055.8 B64F 5/60

21213955.4 4013019
60 2021 032 056.6 H04L 41/147

21214248.3 4020121
60 2021 032 402.2 G06F 1/16

21214261.6 4027565
60 2021 032 057.4 H04L 5/00

21214276.4 4099073
60 2021 032 058.2 G02B 9/60

21214284.8 4015235
60 2021 032 059.0 B60B 17/02

21214406.7 4026511
60 2021 032 060.4 A61B 34/10

21215223.5 3989001
60 2020 053 145.9 G03B 21/20

21216028.7 4036457
60 2021 032 066.3 F17C 13/00

21216036.0 4021100
60 2021 032 067.1 H04W 60/06

21216189.7 4019805
60 2021 032 073.6 F16H 1/28

21216691.2 4019646
60 2021 032 074.4 C12Q 1/6806

21306201.1 4145099
60 2021 032 078.7 G01L 1/22

21461501.5 4023916
60 2021 032 079.5 F16K 5/06

21701054.5 4125826
60 2021 032 080.9 A61K 9/51

21701249.1 4093823
60 2021 032 420.0 C08L 69/00

21701956.1 4486471
60 2021 032 081.7 A63C 10/24

21702009.8 4107242
60 2021 032 082.5 C11D 9/00

21704646.5 4111757
60 2021 032 425.1 H04W 52/14

21705180.4 4103015
50 2021 007 705.1 A47B 96/06

21705726.4 4090269
60 2021 032 083.3 A61B 17/34

21705794.2 4093492
60 2021 032 084.1 A61N 1/05

21706182.9 4103932
60 2021 032 086.8 G01N 21/64

21706427.8 4094255
60 2021 032 428.6 G10L 21/0216

21707215.6 4106571
50 2021 007 707.8 A43B 13/02

21709290.7 4104375
60 2021 032 090.6 H04B 7/0456

21710041.1 4115384
60 2021 032 092.2 G06T 5/92

21710066.8 4118341
60 2021 032 094.9 F04D 25/08

21710180.7 4115054
60 2021 032 095.7 F01D 11/00

21710364.7 4122134
60 2021 032 096.5 H04L 1/1822

21710766.3 4104592
60 2021 032 097.3 H04W 72/21

21716039.9 4125731
60 2021 032 105.8 A61F 2/30

21716684.2 4132299
60 2021 032 106.6 A23L 33/135

21716790.7 4135613
60 2021 032 445.6 A61B 34/10

21716801.2 4118737
60 2021 032 107.4 H02K 55/02

21717441.6 4320450
60 2021 032 109.0 G01R 19/165

21718485.2 3923264
60 2021 032 449.9 G09F 9/33

21719060.2 4172003
50 2021 007 783.3 B60R 13/01

21721153.1 4127692
60 2021 032 116.3 G01N 29/04

21721404.8 4320424
60 2021 032 117.1 G01N 21/552

21721491.5 4143973
50 2021 007 715.9 H03K 17/96

21722430.2 4143929
50 2021 007 716.7 H01R 13/66

21723320.4 4127636
60 2021 032 122.8 G01L 1/26

21723907.8 4136481
60 2021 032 123.6 G01T 1/29

21724537.2 4307973
50 2021 007 717.5 A47K 10/28

21725106.5 4136339
60 2021 032 126.0 F03D 7/02

21725837.5 4150715
60 2021 032 128.7 H01R 13/213

21726351.6 4147081
60 2021 032 129.5 G02B 5/18

21727083.4 4142669
60 2021 032 130.9 A61F 13/05

21731254.5 4150918
60 2021 032 131.7 H04R 1/02

21732506.7 4139237
60 2021 032 132.5 B65H 19/18

21733119.8 4168637
60 2021 032 133.3 E04B 1/68

21734296.3 4355602
60 2021 032 134.1 B60K 28/16

21737617.7 4172840
50 2021 007 791.4 G06F 30/27

21738440.3 4088206
60 2021 032 136.8 G06F 21/44

21739372.7 4175895
60 2021 032 137.6 B65D 51/28

21740209.8 4178962
60 2021 032 138.4 C07D 491/107

21740854.1 4092480
60 2021 032 139.2 G02F 1/167

21742232.8 4337598
60 2021 032 140.6 C01B 3/04

21742255.9 4237953
60 2021 032 141.4 G06F 13/38

21742291.4 3943012
60 2021 032 142.2 A61B 8/06

21742417.5 4185436
50 2021 007 793.0 B23K 26/32

21743002.4 4172295
60 2021 032 143.0 C10M 137/02

21743785.4 4096334
60 2021 032 144.9 H04L 5/00

21745302.6 4182719
60 2021 032 145.7 G01S 5/16

21745569.0 4172633
60 2021 032 146.5 G01N 33/68

21746027.8 4370397
60 2021 032 148.1 B60W 60/00

21746041.9 4185821
60 2021 032 150.3 F24F 12/00

21746310.8 4092123
60 2021 032 151.1 C12N 15/77

21749716.3 4193462
60 2021 032 156.2 H02S 20/30

21752663.1 4188587
60 2021 032 157.0 B01J 6/00

21753864.4 4080267
60 2021 032 158.9 G02B 26/08

21753951.9 4101437
60 2021 032 159.7 A61K 8/36

21755183.7 4197135
60 2021 032 160.0 H04L 65/1069

21758793.0 4205244
60 2021 032 493.6 H01R 13/62

21762070.7 4211009
60 2021 032 167.8 B60W 30/12

21763249.6 4193414
60 2021 032 168.6 H01M 10/42

21766665.0 4208466
60 2021 032 172.4 C07D 498/04

21767544.6 4118712
60 2021 032 173.2 A61N 1/375

21769420.7 4204200
60 2021 032 500.2 B29C 33/30

21770934.4 4123207
60 2021 032 501.0 F16L 27/108

21772365.9 4082401
60 2021 032 174.0 A47D 13/10

21775596.6 4129065
60 2021 032 178.3 A01N 43/10

21777467.8 4228987
60 2021 032 179.1 B66B 9/08

21777584.0 4208335
60 2021 032 180.5 B31F 1/07

21778015.4 4402494
60 2021 032 181.3 G01R 31/12

21778242.4 4211628
60 2021 032 506.1 G06Q 10/02

21778280.4 4205324
60 2021 032 184.8 H04L 1/16

21779896.6 4130671
60 2021 032 185.6 G01C 21/34

21780468.1 4130894
60 2021 032 186.4 G04F 5/14

21780899.7 4128436
60 2021 032 187.2 H01Q 1/02

21782315.2 4123288
60 2021 032 188.0 G01N 33/00

21782690.8 4197292
60 2021 032 189.9 H05K 1/02

21782984.5 4222155
50 2021 007 727.2 C07F 15/00

21783390.4 4388205
50 2021 007 728.0 F15B 15/14

21783708.7 4135192
60 2021 032 191.0 H02S 20/30

21784430.7 4124155
60 2021 032 192.9 H04W 76/27

21785582.4 4120604
60 2021 032 193.7 H04L 1/16

21786603.7 4380892
60 2021 032 194.5 C01B 3/38

21787399.1 4226111
60 2021 032 195.3 F28D 9/00

21791612.1 4141444
60 2021 032 196.1 G01N 33/531

21793047.8 4120469
60 2021 032 199.6 H01P 1/11

21795730.7 4144799
60 2021 032 203.8 C08L 69/00

21796326.3 4134750
60 2021 032 204.6 G03F 9/00

21797214.0 4143491
60 2021 032 205.4 F25C 1/04

21798241.2 4211916
60 2021 032 206.2 H04W 16/02

21798338.6 4231882
50 2021 007 800.7 A47J 31/44

21798556.3 4222798
50 2021 007 801.5 H01M 4/86

21798655.3 4241066
60 2021 032 207.0 G01N 21/47

21807432.6 4218355
60 2021 032 217.8 H04W 76/15

21811149.0 4247884
60 2021 032 221.6 C08J 9/28

21811621.8 4237102
60 2021 032 222.4 A62C 3/16

21813399.9 4144455
60 2021 032 223.2 B21D 24/00

21815130.6 4243654
60 2021 032 545.2 A47C 27/06

21819380.3 4251546
60 2021 032 227.5 B65G 1/04

21820009.5 4232943
60 2021 032 228.3 G06K 7/10

21820577.1 4143784
50 2021 007 802.3 G06T 7/00

21822730.4 4164718
60 2021 032 229.1 A61M 16/00

21822815.3 4155958
60 2021 032 230.5 G06F 15/173

21823793.1 4264195
50 2021 007 735.3 G01F 1/58

21824490.3 4260019
50 2021 007 736.1 G01F 1/84

21824496.0 4264201
50 2021 007 738.8 G01F 1/84

21825225.2 4135114
60 2021 032 231.3 H01M 10/42

21830925.0 4263991
50 2021 007 739.6 E05D 15/26

21831354.2 4255701
60 2021 032 232.1 B28B 13/02

21831718.8 4131618
60 2021 032 234.8 H01M 50/383

21834948.8 4251958
60 2021 032 235.6 G01F 23/00

21835447.0 4196665
60 2021 032 236.4 F01D 5/18

21838108.5 4180136
60 2021 032 237.2 C22B 23/02

21839100.1 4259108
60 2021 032 238.0 A61K 9/50

21839391.6 4256210
50 2021 007 741.8 F16B 43/00

21839466.6 4264217
50 2021 007 742.6 G01M 3/14

21840446.5 4264488
50 2021 007 809.0 G06K 19/063

21841023.1 4081148
60 2021 032 239.9 A61B 18/16

21844190.5 4351886
50 2021 007 743.4 B60C 11/03

21844434.7 4285202
60 2021 032 240.2 G06F 1/3234

21844612.8 4033400
60 2021 032 580.0 H04N 23/611

21844770.4 4271967
50 2021 007 744.2 G01D 11/24

21847912.9 4268399
60 2021 032 241.0 H04L 1/18

21849236.1 4190566
60 2021 032 242.9 C09D 11/101

21849781.6 4113090
60 2021 032 243.7 G01M 3/22

21851843.9 4445584
60 2021 032 244.5 H04L 41/5009

21853137.4 4194190
60 2021 032 589.4 B29D 30/16

21853435.2 4194672
60 2021 032 246.1 F02B 23/08

21853483.2 4188560
60 2021 032 248.8 A63B 6/02

21854690.1 4271557
60 2021 032 592.4 B29D 30/00

21856159.5 4170367
60 2021 032 249.6 G01R 31/367

21856900.2 4193444
60 2021 032 593.2 H02J 3/38

21857175.0 4122843
60 2021 032 251.8 G06Q 10/08

21857499.4 4190924
60 2021 032 252.6 C22B 3/00

21863086.1 4055784
60 2021 032 255.0 H04L 65/1076

21863381.6 4209746
60 2021 032 256.9 F27D 7/02

21864427.6 4209537
60 2021 032 257.7 C08J 9/16

21866101.5 4201331
60 2021 032 258.5 A61B 6/00

21866442.3 4212893
60 2021 032 259.3 G01R 31/08

21869559.1 4099482
60 2021 032 260.7 H01M 10/6551

21870667.9 4219957
60 2021 032 600.9 F15B 13/043

21871561.3 4221267
60 2021 032 601.7 H04W 4/06

21883148.5 4236517
60 2021 032 608.4 H04W 72/02

21892355.5 4228228
60 2021 032 266.6 H04M 1/02

21893533.6 4246021
60 2021 032 620.3 F16K 1/00

21894030.2 4178053
60 2021 032 267.4 H01S 5/14

21895092.1 4109580
60 2021 032 268.2 H01M 4/04

21897823.7 4255106
60 2021 031 951.7 H05B 3/58

21905108.3 4156876
60 2021 032 273.9 H01Q 1/02

21907082.8 4265706
60 2021 032 274.7 C10K 1/00

21915214.7 4269581
60 2021 032 279.8 C12N 15/09

21915273.3 4270434
60 2021 032 280.1 H01H 39/00

21916658.4 4275671
60 2021 032 282.8 A61H 19/00

21919730.8 4279406
60 2021 032 284.4 B65D 1/02

21922730.3 4278621
60 2021 032 285.2 H04W 4/02

21922981.2 4285773
60 2021 032 286.0 A43B 17/14

21925770.6 4257257
60 2021 032 287.9 B21B 33/00

21925860.5 4293999
60 2021 032 288.7 H04N 23/68

21929342.0 4301307
60 2021 032 289.5 A61F 13/62

21931929.0 4170808
60 2021 032 292.5 C07F 1/08

21936460.1 4318956
60 2021 032 294.1 H04B 1/3822

21937543.3 4309158
60 2021 032 296.8 H04N 7/18

21938812.1 4321687
60 2021 032 297.6 E02B 17/00

21943332.3 4222604
60 2021 032 299.2 G06F 12/02

21948406.0 4260958
60 2021 032 645.9 B21B 38/00

22020260.0 4085957
50 2020 011 262.8 A61M 16/06

22020579.3 4202741
60 2022 015 945.8 G06F 21/56

22150040.8 4206694
60 2022 015 682.3 G01R 19/25

22151413.6 4039204
60 2022 015 685.8 A61B 17/32

22151753.5 4094568
60 2022 015 686.6 A01D 90/08

22151878.0 4033071
60 2022 015 687.4 F01D 9/04

22152196.6 4020830
60 2011 075 367.3 H04B 7/04

22152285.7 4033775
60 2022 015 688.2 H04R 1/02

22153085.0 4036971
60 2022 015 689.0 H01L 27/02

22154246.7 4039950
60 2022 015 690.4 F01N 9/00

22154357.2 4036452
60 2022 015 692.0 F16M 11/04

22155690.5 4043980
60 2022 015 693.9 G05D 1/00

22156003.0 4040221
60 2020 052 795.8 G02C 7/06

22156322.4 4039812
60 2018 082 606.8 C12N 15/86

22157195.3 4231783
60 2022 015 960.1 H05B 45/37

22158248.9 4029411
60 2020 052 796.6 A47D 9/00

22158428.7 4053727
60 2022 015 694.7 G06F 21/71

22158543.3 4050821
60 2022 015 695.5 H04H 40/90

22159114.2 4102339
60 2022 015 696.3 G06F 1/16

22159842.8 4043717
60 2016 092 567.2 F02M 35/024

22159906.1 4053640
60 2022 015 697.1 G04B 3/04

22161115.5 4071309
50 2022 004 205.6 E02F 9/08

22162712.8 4050309
60 2016 092 568.0 G01J 1/04

22164216.8 4067754
60 2022 015 704.8 F24C 15/20

22164256.4 4063838
60 2022 015 705.6 G01N 23/046

22164268.9 4064472
60 2022 015 706.4 H02B 1/36

22164286.1 4064480
60 2022 015 707.2 H02B 11/04

22166644.9 4086605
60 2012 081 566.3 G01N 1/31

22166647.2 4086521
50 2022 004 206.4 F24C 7/08

22166692.8 4102743
50 2022 004 207.2 H04J 3/06

22169204.9 4265464
60 2022 015 716.1 B60K 35/22

22169921.8 4269983
60 2022 015 721.8 G01N 1/06

22170574.2 4105066
60 2022 015 722.6 B60L 53/36

22170726.8 4098795
60 2022 015 723.4 D06F 58/24

22172102.0 4095423
60 2017 089 958.5 F16L 9/00

22172862.9 4138075
60 2014 092 038.1 G10L 17/24

22174774.4 4094995
60 2022 015 726.9 B60R 16/023

22177591.9 4093019
60 2014 092 060.8 H04N 23/61

22179366.4 4113244
60 2022 015 727.7 G06F 1/12

22180161.6 4296089
60 2022 015 729.3 B60C 11/24

22180222.6 4296128
60 2022 015 730.7 B60T 17/00

22180478.4 4296175
50 2022 004 215.3 B65B 7/02

22181719.0 4129827
60 2022 015 731.5 B64D 37/30

22181930.3 4300937
60 2022 015 732.3 H04N 5/262

22182054.1 4300034
50 2022 004 216.1 G01B 11/25

22183021.9 4117193
60 2022 015 733.1 H04B 7/0452

22183592.9 4134551
60 2022 015 735.8 F04D 19/00

22184662.9 4130913
60 2022 015 736.6 G05B 23/02

22184788.2 4306364
60 2022 015 737.4 B60R 13/07

22184919.3 4131265
60 2022 015 738.2 G10L 21/0364

22185107.4 4119910
60 2022 015 739.0 G01K 1/14

22185310.4 4130756
60 2022 015 740.4 G01R 33/00

22185759.2 4309485
60 2022 015 741.2 A01D 41/12

22187009.0 4312183
60 2022 015 742.0 G06T 5/60

22188150.1 4109908
60 2017 089 959.3 H04N 21/2385

22189657.4 4123383
60 2019 071 166.2 G03G 15/00

22189751.5 4109106
60 2014 092 061.6 G01N 35/02

22191352.8 4114124
60 2020 052 797.4 H04W 74/08

22191420.3 4142204
60 2022 015 746.3 H04L 7/08

22192004.4 4148481
60 2022 016 007.3 G02B 26/08

22193640.4 4148420
60 2022 015 747.1 G01N 21/76

22193721.2 4160430
60 2015 091 871.1 G06F 13/42

22194285.7 4148313
60 2022 015 749.8 F16L 29/02

22194577.7 4122409
60 2017 090 090.7 A61B 17/34

22196601.3 4131165
60 2017 089 960.7 G06T 7/33

22197444.7 4180519
60 2017 089 961.5 C12N 5/0783

22197885.1 4163174
50 2022 004 308.7 B60W 30/12

22197896.8 4160301
60 2022 015 750.1 G02F 1/035

22198823.1 4345136
50 2022 004 225.0 C08L 67/00

22198984.1 4159986
50 2022 004 226.9 F01N 3/28

22199200.1 4161121
60 2022 015 752.8 H04W 12/30

22199771.1 4141630
60 2013 086 833.6 G06F 3/048

22200013.5 4163625
50 2022 004 309.5 G01N 21/94

22201232.0 4175176
60 2022 016 028.6 H03K 17/14

22201516.6 4174277
50 2022 004 227.7 E06B 9/327

22201874.9 4142291
60 2011 075 371.1 H04N 19/70

22202311.1 4191394
60 2022 015 757.9 G06F 3/06

22202357.4 4180076
60 2022 015 758.7 A61M 16/00

22202734.4 4198739
60 2022 015 759.5 G06F 11/30

22202915.9 4357025
60 2022 015 760.9 B03C 3/155

22203565.1 4201760
50 2022 004 228.5 B60T 1/10

22204438.0 4197582
60 2012 081 567.1 A61M 16/16

22205996.6 4369655
60 2022 016 045.6 H04L 9/40

22206894.2 4156690
60 2013 086 834.4 H04N 19/70

22207292.8 4201722
60 2022 015 766.8 B60K 6/387

22207809.9 4372171
60 2022 015 767.6 E04B 7/16

22208701.7 4376389
60 2022 015 768.4 H04L 67/55

22209297.5 4184621
50 2017 016 897.3 H01M 8/0208

22209929.3 4375463
50 2022 004 313.3 E05D 5/02

22210317.8 4181575
60 2018 082 607.6 H04W 48/08

22211781.4 4195473
60 2022 015 773.0 H02K 1/18

22212187.3 4382652
50 2022 004 235.8 D04H 18/02

22212537.9 4166731
60 2014 092 040.3 E04F 15/02

22212976.9 4248781
50 2022 004 236.6 A41D 19/00

22213472.8 4223916
50 2022 004 237.4 D01G 15/14

22213607.9 4385826
60 2022 015 774.9 B60R 16/02

22214085.7 4198595
50 2022 004 238.2 G02B 6/44

22214452.9 4242596
50 2022 004 314.1 G01D 11/24

22215329.8 4390340
60 2022 015 778.1 G01J 3/02

22215915.4 4390054
50 2022 004 239.0 E21B 17/07

22216239.8 4180847
60 2015 091 831.2 G02B 6/122

22216751.2 4393624
60 2022 015 780.3 B23F 19/10

22217340.3 4357489
60 2022 015 783.8 C30B 15/22

22217397.3 4206444
60 2022 015 784.6 F01N 3/025

22275036.6 4253016
60 2022 015 785.4 B29C 70/86

22306355.3 4340407
60 2022 015 786.2 H04W 4/40

22382664.5 4307142
60 2022 015 787.0 G06F 21/50

22383050.6 4360559
60 2022 015 788.9 A61B 6/03

22383177.7 4378307
60 2022 015 789.7 A01K 29/00

22425020.9 4269791
60 2022 015 790.0 F04B 15/02

22461611.0 4345349
60 2022 015 791.9 F16K 27/00

22700032.0 4203748
50 2022 004 240.4 A46D 1/00

22700193.0 4274509
60 2022 015 792.7 A61C 7/12

22700695.4 4301184
60 2022 015 794.3 A47C 29/00

22702217.5 4281074
60 2022 016 076.6 A61K 31/4545

22702693.7 4351986
60 2022 016 077.4 B65B 7/06

22702779.4 4284294
60 2022 015 795.1 A61C 8/00

22703634.0 4295062
50 2022 004 242.0 F16H 61/32

22703992.2 4287985
60 2022 015 797.8 A61C 7/12

22704910.3 4291647
60 2022 016 080.4 C12N 9/54

22705221.4 4284465
60 2022 015 800.1 A61M 5/142

22707081.0 4295533
50 2022 004 243.9 G06Q 20/36

22707123.0 4294627
50 2022 004 319.2 B30B 5/02

22707169.3 4326599
50 2022 004 244.7 B62D 1/28

22709815.9 4308756
60 2022 015 805.2 D06F 39/10

22710052.6 4304367
60 2022 015 806.0 A23F 3/14

22710401.5 4308822
60 2022 015 807.9 F16B 13/14

22711105.1 4355369
60 2022 016 090.1 A61K 47/54

22715480.4 4314694
60 2022 016 100.2 F41F 3/04

22715764.1 4320850
60 2022 016 101.0 H04L 67/51

22716392.0 4308693
60 2022 015 816.8 C12N 5/0786

22717208.7 4323261
50 2022 004 249.8 B62D 53/08

22717815.9 4271968
60 2022 015 817.6 G01F 1/58

22718064.3 4330562
50 2022 004 250.1 F16F 9/04

22718235.9 4326594
50 2022 004 252.8 B61G 9/06

22720759.4 4302010
60 2022 015 821.4 F16P 3/08

22720798.2 4291911
60 2022 015 822.2 G01R 33/12

22721031.7 4322879
60 2022 015 823.0 A61B 34/20

22721764.3 4323660
50 2022 004 255.2 F16C 29/00

22722622.2 4326181
60 2022 015 827.3 A61B 18/14

22722975.4 4329635
60 2022 015 828.1 A61B 17/04

22723089.3 4323232
50 2022 004 256.0 B60N 2/015

22723189.1 4326654
60 2022 015 830.3 B65H 23/00

22723192.5 4329897
60 2022 015 831.1 A63B 21/002

22723340.0 4334747
50 2022 004 257.9 G01S 15/00

22723545.4 4337876
50 2022 004 258.7 F16D 55/00

22723547.0 4341585
50 2022 004 259.5 F16H 57/029

22724110.6 4334411
60 2022 015 834.6 C10G 1/10

22724111.4 4334410
60 2022 015 835.4 C10G 1/00

22724764.0 4331142
60 2022 015 836.2 H04B 10/112

22725163.4 4341195
50 2022 004 260.9 B66C 3/02

22725440.6 4329612
60 2022 015 837.0 A61B 5/257

22726031.2 4347165
50 2022 004 173.4 B23K 11/00

22727002.2 4333713
60 2022 015 838.9 A61B 6/03

22727978.3 4330111
60 2022 016 119.3 B61H 13/00

22728211.8 4341031
60 2022 015 839.7 B23K 9/02

22728283.7 4294236
60 2022 015 840.0 A47B 91/02

22728345.4 4313715
60 2022 015 841.9 B61B 11/00

22728683.8 4326332
60 2022 015 552.5 A61K 47/59

22730309.6 4334171
60 2022 015 842.7 B60P 3/035

22734560.0 4363186
50 2022 004 266.8 B29C 45/14

22736923.8 4262306
60 2022 015 848.6 H04B 7/0413

22737509.4 4370844
60 2022 015 849.4 F25B 21/02

22737558.1 4360406
50 2022 004 339.7 H05B 7/20

22737982.3 4370994
60 2022 015 850.8 G06F 1/00

22738499.7 4370885
50 2022 004 267.6 G01K 1/20

22738623.2 4363409
50 2022 004 268.4 C07D 301/03

22741143.6 4124156
60 2022 015 851.6 G06F 1/16

22743798.5 4367314
60 2022 015 852.4 D06F 73/00

22744442.9 4366995
50 2022 004 345.1 B60T 13/74

22744464.3 4370824
50 2022 004 347.8 F17C 13/08

22747079.6 4364387
60 2022 016 145.2 H04L 65/612

22747694.2 4370328
60 2022 015 855.9 B32B 21/00

22748285.8 4352992
60 2022 015 856.7 H04W 16/00

22749785.6 4289982
60 2022 015 857.5 C22C 19/05

22750716.7 4370329
60 2022 015 858.3 B32B 21/00

22750903.1 4373774
60 2022 015 859.1 B65H 29/36

22754124.0 4373458
60 2022 015 860.5 A61K 8/06

22757597.4 4384715
60 2022 016 160.6 F15B 11/15

22760808.0 4363395
60 2022 015 866.4 C07C 41/06

22760914.6 4381905
60 2022 015 867.2 H05B 47/155

22761171.2 4384336
60 2022 015 868.0 B22C 9/08

22762093.7 4399435
50 2022 004 273.0 F17C 5/00

22764638.7 4319527
60 2022 015 873.7 H10B 12/00

22764897.9 4377721
60 2022 015 874.5 G01V 1/38

22765898.6 4387748
60 2022 015 878.8 A63B 71/06

22767147.6 4205736
60 2022 016 175.4 A61K 31/201

22767148.4 4230200
60 2022 015 879.6 A61K 31/198

22768485.9 4373388
60 2022 016 176.2 G16H 30/20

22768603.7 4239299
60 2022 015 881.8 G01K 1/08

22768679.7 4392226
50 2022 004 274.9 B29C 49/42

22768856.1 4396431
60 2022 016 177.0 E05D 3/02

22769310.8 4398981
60 2022 015 883.4 A61N 1/372

22769412.2 4366502
60 2022 015 884.2 A01C 7/20

22770014.3 4384835
50 2022 004 275.7 G06N 20/00

22770919.3 4293883
60 2022 015 885.0 H02K 7/09

22773308.6 4398748
60 2022 015 886.9 A24F 40/20

22773389.6 4141112
60 2022 015 887.7 C12N 9/22

22777189.6 4398762
60 2022 015 888.5 A45C 11/04

22777198.7 4399430
60 2022 015 889.3 F16L 37/56

22779679.4 4316792
60 2022 015 890.7 B29L 9/00

22785937.8 4388084
60 2022 015 893.1 C12N 9/00

22786057.4 4409113
60 2022 015 895.8 F01D 11/00

22786122.6 4399794
60 2022 015 896.6 H02S 10/12

22786819.7 4409126
50 2022 004 276.5 F02D 41/14

22786929.4 4404868
50 2022 004 277.3 A61C 17/02

22787915.2 4324646
60 2022 015 899.0 B32B 27/34

22793627.5 4437207
50 2022 004 361.3 E05D 3/14

22797847.5 4274693
60 2022 015 903.2 B22D 11/041

22799854.9 4384500
60 2022 015 904.0 C07C 327/42

22800225.9 4366516
50 2022 004 362.1 A01K 5/01

22800262.2 4384836
50 2022 004 364.8 G01R 31/34

22801140.9 4419854
60 2022 015 905.9 F28D 15/02

22801311.6 4415639
60 2022 016 200.9 A61B 17/68

22802205.9 4426590
60 2022 016 202.5 B60R 19/24

22804727.0 4342930
60 2022 015 906.7 C08G 65/44

22806199.0 4339132
60 2022 015 907.5 B65G 1/137

22814334.3 4440540
60 2022 016 211.4 A61K 8/49

22823002.5 4416301
60 2022 015 915.6 C12Q 1/34

22827842.0 4359761
60 2022 015 917.2 G06T 7/90

22842156.6 4372373
60 2022 016 228.9 G01N 27/404

22843675.4 4412936
50 2022 004 372.9 B65H 31/38

22844441.0 4448957
60 2022 015 921.0 F03D 7/02

22846732.0 4344439
60 2022 015 922.9 E01C 11/00

22847673.5 4388382
60 2022 015 923.7 G06F 21/62

22852707.3 4342690
60 2022 015 926.1 B60C 11/13

22856016.5 4294057
60 2022 015 929.6 H04W 4/029

22863039.8 4324949
60 2022 015 931.8 B09B 3/70

22870262.7 4354254
60 2022 015 932.6 G06F 1/16

22879604.1 4227375
60 2022 015 933.4 C09D 175/14

22880086.8 4243556
60 2022 015 934.2 H04W 76/14

22883012.1 4331746
60 2022 015 935.0 B22F 3/11

22883373.7 4421466
60 2022 015 936.9 G01L 3/10

22891758.9 4310412
60 2022 015 937.7 F24H 4/02

22898873.9 4243109
60 2022 015 938.5 H01M 4/04

22907640.1 4293867
60 2022 015 939.3 H02J 7/35

22908806.7 4258696
60 2022 016 245.9 H04M 1/24

22919277.8 4265945
60 2022 015 940.7 F16K 11/22

22920979.6 4270576
60 2022 015 941.5 H01M 10/0525

22940937.0 4382914
60 2022 015 942.3 G01N 33/80

23000013.5 4257332
50 2023 001 107.2 B29C 48/00

23151288.0 4191956
60 2010 069 781.9 H04L 12/66

23151614.7 4212681
60 2023 003 881.5 E04B 2/74

23152631.0 4219854
60 2016 092 638.5 E04B 9/04

23152730.0 4216496
60 2023 004 000.3 H04L 12/40

23152738.3 4403712
60 2023 004 001.1 E02F 9/26

23154421.4 4389596
60 2023 003 883.1 B64C 11/04

23155248.0 4215128
50 2020 011 263.6 A61B 17/12

23155761.2 4227187
60 2023 003 885.8 B61D 37/00

23156059.0 4414129
50 2023 001 161.7 B24B 55/05

23156318.0 4227183
50 2023 001 162.5 B61B 12/00

23156794.2 4243353
60 2023 003 886.6 H04L 12/413

23156870.0 4227219
60 2023 003 887.4 B64D 11/00

23156910.4 4279870
60 2023 003 888.2 G01C 23/00

23157335.3 4417393
50 2023 001 163.3 B29C 48/25

23158300.6 4249853
60 2023 003 889.0 G01D 4/00

23158963.1 4253094
60 2023 003 890.4 B60C 15/00

23160768.0 4243075
60 2023 003 891.2 H10H 29/01

23161775.4 4219478
60 2014 092 041.1 C07D 403/12

23162532.8 4410184
60 2023 003 892.0 A61B 5/00

23162841.3 4220266
60 2014 092 062.4 G02B 7/08

23162893.4 4261402
60 2023 003 893.9 F02D 41/00

23162896.7 4261403
60 2023 003 894.7 F02D 41/00

23162932.0 4253744
60 2023 003 895.5 F02D 41/00

23163005.4 4435366
50 2023 001 115.3 F26B 17/00

23163295.1 4218631
60 2019 071 167.0 A61B 17/34

23163772.9 4257379
60 2023 003 896.3 B60C 23/00

23164733.0 4221056
60 2018 082 828.1 H04L 5/00

23164941.9 4252626
60 2023 003 897.1 A61B 3/103

23166543.1 4276232
50 2023 001 116.1 D06F 33/43

23168668.4 4270021
60 2023 003 904.8 G01R 27/08

23169778.0 4456223
60 2023 004 038.0 H01M 10/04

23169896.0 4335993
60 2023 003 905.6 E04H 4/16

23171110.2 4235016
60 2011 075 368.1 F21K 9/61

23173304.9 4296716
60 2023 003 906.4 G01S 13/04

23173640.6 4234394
60 2020 052 800.8 B64C 11/26

23178733.4 4376126
60 2023 003 907.2 H01M 4/36

23179412.4 4338583
50 2023 001 127.7 A01F 15/14

23183599.2 4303461
60 2023 004 045.3 F16D 13/56

23185050.4 4269430
60 2014 092 063.2 A01K 67/027

23185061.1 4306937
60 2023 003 915.3 G01N 21/53

23185272.4 4254774
60 2017 089 966.6 H02P 9/00

23188724.1 4268712
60 2013 086 835.2 A61B 5/1455

23189836.2 4245281
50 2019 013 451.9 A61H 9/00

23190930.0 4506494
60 2023 003 921.8 D04B 21/16

23191171.0 4332000
60 2023 003 922.6 B64D 29/08

23191643.8 4344906
60 2023 003 923.4 B60C 13/00

23192902.7 4332343
50 2023 001 135.8 E06B 9/52

23193239.3 4332026
60 2023 003 926.9 B65G 17/32

23193373.0 4331809
50 2023 001 136.6 B29C 49/78

23193698.0 4331996
60 2023 003 927.7 B64D 29/00

23193699.8 4331993
60 2023 003 928.5 B64D 27/00

23193803.6 4349212
50 2023 001 137.4 A45F 3/04

23194907.4 4335742
60 2023 003 929.3 B64C 1/14

23195211.0 4427859
60 2023 003 930.7 B21C 43/04

23195640.0 4344926
50 2023 001 180.3 B60L 1/00

23195879.4 4339664
60 2023 004 058.5 G02B 5/30

23196849.6 4339012
50 2023 001 138.2 B60L 53/16

23197360.3 4350825
60 2023 003 931.5 H01M 10/04

23197697.8 4368328
60 2023 003 932.3 B23K 11/30

23197755.4 4349715
60 2023 003 933.1 B64D 37/00

23198803.1 4344901
60 2023 003 935.8 B60C 7/14

23199048.2 4280698
60 2017 089 967.4 H04W 4/20

23199198.5 4344922
60 2023 003 936.6 B60K 17/22

23199247.0 4346069
60 2023 003 937.4 H02K 5/20

23199490.6 4342707
60 2023 003 938.2 B60K 17/00

23199650.5 4474970
60 2023 003 939.0 G06F 3/0488

23200140.4 4360808
50 2023 001 139.0 B25B 27/00

23200349.1 4394369
60 2023 004 075.5 G01N 27/06

23200654.4 4345079
60 2023 004 076.3 C03C 25/106

23201345.8 4366453
60 2023 004 077.1 H04W 76/27

23201356.5 4351303
60 2023 003 940.4 H10N 30/853

23201831.7 4353767
60 2023 003 941.2 C08G 65/26

23201857.2 4375717
60 2023 003 942.0 G02B 6/12

23202662.5 4279557
60 2017 090 098.2 B23K 9/20

23203198.9 4353338
60 2023 003 946.3 A63B 67/187

23203201.1 4356746
60 2023 003 947.1 A23B 2/46

23204593.0 4385866
60 2023 003 949.8 B62D 49/06

23204594.8 4366035
60 2023 003 950.1 H01M 10/60

23204964.3 4303352
60 2017 089 968.2 D04B 1/10

23205656.4 4286985
60 2020 053 158.0 F16C 11/04

23206977.3 4296173
60 2018 082 615.7 G05D 1/46

23207021.9 4293009
60 2016 092 573.7 C07C 45/54

23208476.4 4368269
60 2023 003 952.8 A63H 3/00

23210029.7 4372986
60 2023 003 955.2 H03G 5/16

23210343.2 4371526
60 2023 003 956.0 A61C 9/00

23211464.5 4378560
60 2023 003 958.7 B01D 46/00

23211892.7 4375602
60 2023 003 959.5 F25J 1/00

23212191.3 4378833
60 2023 003 960.9 B64D 27/24

23212495.8 4415124
60 2023 004 102.6 H01M 50/147

23213343.9 4344685
60 2021 032 305.0 A61F 5/453

23214825.4 4385706
60 2023 003 966.8 B29C 49/04

23214877.5 4311205
60 2019 071 168.9 H04L 67/141

23214953.4 4386141
60 2023 003 967.6 E01C 19/40

23215056.5 4386140
60 2023 003 968.4 E01C 19/00

23215563.0 4403033
50 2023 001 140.4 A21C 3/02

23215756.0 4394157
50 2023 001 141.2 E06B 1/52

23218571.0 4316409
60 2013 086 836.0 A61B 34/30

23219671.7 4393669
60 2023 003 973.0 B27F 7/19

23220768.8 4467094
60 2023 003 974.9 A61B 18/18

23401016.3 4282241
50 2023 001 142.0 A01B 69/04

23701558.1 4468879
60 2023 004 119.0 G06T 7/00

23701939.3 4266955
50 2023 001 143.9 A47J 31/36

23706590.9 4347414
60 2023 004 120.4 B65B 69/00

23710066.4 4494225
60 2023 003 978.1 H01S 5/0687

23711930.0 4425146
60 2023 004 124.7 G06F 30/20

23713616.3 4505310
60 2023 003 980.3 G06F 12/0831

23718736.4 4460474
60 2023 003 981.1 C01B 3/00

23719088.9 4460362
60 2023 003 983.8 A61N 1/36

23720056.3 4387800
50 2023 001 144.7 B23K 9/095

23721537.1 4476591
60 2023 003 984.6 G02F 1/167

23730538.8 4515197
60 2023 003 985.4 G01M 3/16

23735981.5 4499802
60 2023 003 986.2 C12M 3/00

23754698.1 4382220
60 2023 003 987.0 B08B 9/057

23768108.5 4307331
60 2023 003 988.9 H01H 13/14

23772400.0 4511895
50 2023 001 149.8 H01M 8/0401

23772835.7 4494367
50 2023 001 150.1 H04W 4/40

23784950.0 4350827
60 2023 003 989.7 H01M 10/04

23793739.6 4377014
60 2023 003 990.0 B01L 3/02

23822252.5 4505660
50 2023 001 200.1 H04L 9/00

23852034.0 4389985
60 2023 003 992.7 E02B 3/18

24154475.8 4410644
60 2024 000 184.1 B62J 6/022

24155137.3 4342999
60 2021 032 306.9 C12Q 1/6834

24155332.0 4410653
60 2024 000 186.8 B62M 6/90

24156206.5 4342736
60 2018 082 616.5 B60R 9/05

24156211.5 4460153
60 2024 000 187.6 H05B 6/44

24156831.0 4442804
60 2024 000 188.4 C12M 1/34

24156979.7 4428340
60 2024 000 202.3 F01D 5/28

24159122.1 4351265
60 2015 091 878.9 H04W 36/00

24159484.5 4421482
60 2024 000 189.2 G01N 23/201

24160639.1 4393864
60 2023 003 993.5 B66F 9/06

24163407.0 4435345
60 2024 000 190.6 F24S 40/20

24163819.6 4431025
60 2024 000 191.4 A61B 8/08

24166016.6 4364564
60 2020 052 805.9 A01M 23/30

24167911.7 4455542
60 2024 000 192.2 F17C 13/06

24169271.4 4455538
60 2024 000 193.0 F17C 9/00

24169839.8 4374902
60 2020 053 160.2 A61M 16/08

24170960.9 4455099
50 2024 000 071.5 C02F 11/18

24171124.1 4455531
60 2024 000 194.9 F16L 25/00

24172810.4 4461573
60 2024 000 195.7 B60H 1/32

24173804.6 4465163
60 2024 000 196.5 G06F 3/06

24174997.7 4458456
60 2017 090 101.6 B01D 63/06

24177369.6 4413960
60 2021 032 307.7 A61F 5/453

24187611.9 4421019
50 2020 011 264.4 B66F 9/075

24192002.4 4445921
50 2022 004 283.8 A61L 2/10

24203287.8 4464721
60 2020 052 806.7 C07K 14/705

24703735.1 4504599
60 2024 000 197.3 B64F 1/223

**5c)3 Folgende europäische Patente
wurden auf Antrag beim EPA
widerrufen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**5c)2 Geänderte europäische Patente
nach Beschränkungsverfahren
beim EPA**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

5d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung

Im Abschnitt 5d werden neben der Veröffentlichungsnummer und dem europäischen Aktenzeichen ausschließlich der vom Europäischen Patentamt mitgeteilte Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung (E) und der Tag des Eintritts der Wirkung (W) des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung aufgeführt.

Weitere Informationen zu europäischen Patenten mit einheitlicher Wirkung können Sie dem Patentblatt und dem Register des EPA entnehmen.

(97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP-VN)

(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)

E: Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung

W: Tag des Eintritts der Wirkung

5d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung**Einheitliche Wirkung eingetreten**

(97) EP-VN: EP 4025033
(96) EP-Akz: 20860356.3

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4178888
(96) EP-Akz: 21749541.5

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3989704
(96) EP-Akz: 20745329.1

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4437829
(96) EP-Akz: 23219016.5

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4282254
(96) EP-Akz: 23175069.6

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4326050
(96) EP-Akz: 22720791.7

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4329476
(96) EP-Akz: 23712627.1

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3854204
(96) EP-Akz: 21152742.9

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3554221
(96) EP-Akz: 17881896.9

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3886570
(96) EP-Akz: 19889427.1

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 2953447
(96) EP-Akz: 14703823.6

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4369912
(96) EP-Akz: 22786980.7

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4048066
(96) EP-Akz: 20786090.9

E: 16.05.2025 W: 12.03.2025

(97) EP-VN: EP 4181670
(96) EP-Akz: 21743052.9

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4487687
(96) EP-Akz: 23183391.4

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4075988
(96) EP-Akz: 20900738.4

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3817566
(96) EP-Akz: 19735190.1

E: 14.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3256000
(96) EP-Akz: 16703798.5

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3761802
(96) EP-Akz: 19722184.9

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3076805
(96) EP-Akz: 14867961.6

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3952677
(96) EP-Akz: 20788574.0

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4114214
(96) EP-Akz: 21707761.9

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4255232
(96) EP-Akz: 21834744.1

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4164436
(96) EP-Akz: 21730188.6

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4369968
(96) EP-Akz: 22741776.3

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3993656
(96) EP-Akz: 20735003.4

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4304404
(96) EP-Akz: 22710447.8

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4176754
(96) EP-Akz: 21215949.5

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3977891
(96) EP-Akz: 19734838.6

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4285785
(96) EP-Akz: 23175544.8

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4052608
(96) EP-Akz: 21382185.3

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4098148
(96) EP-Akz: 22186792.2

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3843586
(96) EP-Akz: 19765832.1

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4355172
(96) EP-Akz: 22732216.1

E: 14.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3659468
(96) EP-Akz: 20152985.6

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4000458
(96) EP-Akz: 20208369.7

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4266951
(96) EP-Akz: 21870502.8

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4228477
(96) EP-Akz: 21807368.2

E: 14.05.2025 W: 26.03.2025

(97) EP-VN: EP 4346515
(96) EP-Akz: 22734375.3

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4243658
(96) EP-Akz: 21810960.1

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4236729
(96) EP-Akz: 21797958.2

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4197401
(96) EP-Akz: 21810265.5

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3965625
(96) EP-Akz: 20727160.2

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4147616
(96) EP-Akz: 21196564.5

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4312685
(96) EP-Akz: 22718088.2

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3989789
(96) EP-Akz: 20764717.3

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4470436
(96) EP-Akz: 24382591.6

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4070709
(96) EP-Akz: 22160440.8

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4061195
(96) EP-Akz: 20812405.7

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4338651
(96) EP-Akz: 23198009.5

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 2950710
(96) EP-Akz: 14712345.9

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3454299
(96) EP-Akz: 18188294.5

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3569139
(96) EP-Akz: 18172842.9

E: 14.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4120894
(96) EP-Akz: 21726506.5

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4308912
(96) EP-Akz: 22713205.7

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3729411
(96) EP-Akz: 18829452.4

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4087475
(96) EP-Akz: 21738734.9

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4203789
(96) EP-Akz: 21762769.4

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3240481
(96) EP-Akz: 15875799.7

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3986275
(96) EP-Akz: 20826766.6

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4312769
(96) EP-Akz: 22720506.9

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4331516
(96) EP-Akz: 23209531.5

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3917402
(96) EP-Akz: 20706064.1

E: 16.05.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3823536
(96) EP-Akz: 19838308.5

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4356851
(96) EP-Akz: 23183058.9

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3434196
(96) EP-Akz: 18185841.6

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3890630
(96) EP-Akz: 19821291.2

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3845164
(96) EP-Akz: 20217663.2

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3310274
(96) EP-Akz: 16730168.8

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4306066
(96) EP-Akz: 23201042.1

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3996613
(96) EP-Akz: 20757529.1

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3782565
(96) EP-Akz: 20188689.2

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4009892
(96) EP-Akz: 20850367.2

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3829468
(96) EP-Akz: 19886958.8

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3777709
(96) EP-Akz: 20177700.0

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4070740
(96) EP-Akz: 22171565.9

E: 15.05.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4215137
(96) EP-Akz: 23158476.4

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4129222
(96) EP-Akz: 21760937.9

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4292554
(96) EP-Akz: 23179378.7

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3791818
(96) EP-Akz: 20195648.9

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4178475
(96) EP-Akz: 21734412.6

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3419542
(96) EP-Akz: 17757285.6

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4190262
(96) EP-Akz: 21849459.9

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4351461
(96) EP-Akz: 22741030.5

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3829476
(96) EP-Akz: 19844408.5

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3883490
(96) EP-Akz: 19816882.5

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3361980
(96) EP-Akz: 16781489.6

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3813716
(96) EP-Akz: 19866159.7

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4427698
(96) EP-Akz: 23211895.0

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4119087
(96) EP-Akz: 21789019.3

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4380496
(96) EP-Akz: 22754862.5

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4452126
(96) EP-Akz: 22830868.0

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4452127
(96) EP-Akz: 22830869.8

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4003219
(96) EP-Akz: 20745202.0

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4452130
(96) EP-Akz: 22834909.8

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3934575
(96) EP-Akz: 20770045.1

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4262625
(96) EP-Akz: 20838406.5

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3998989
(96) EP-Akz: 20742207.2

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3861964
(96) EP-Akz: 21155215.3

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4374829
(96) EP-Akz: 22209214.0

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4370072
(96) EP-Akz: 22750719.1

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3782590
(96) EP-Akz: 20187125.8

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4410250
(96) EP-Akz: 24154611.8

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3716923
(96) EP-Akz: 18927537.3

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4106688
(96) EP-Akz: 21708316.1

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3297586
(96) EP-Akz: 16798936.7

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3946188
(96) EP-Akz: 20717057.2

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4096611
(96) EP-Akz: 20845316.7

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4154861
(96) EP-Akz: 22196692.2

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4048223
(96) EP-Akz: 20800260.0

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3845212
(96) EP-Akz: 19854947.9

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4051211
(96) EP-Akz: 20800363.2

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3952827
(96) EP-Akz: 20786949.6

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3952828
(96) EP-Akz: 20787828.1

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4288025
(96) EP-Akz: 22712443.5

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3582762
(96) EP-Akz: 18709078.2

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4149442
(96) EP-Akz: 21805158.9

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3687280
(96) EP-Akz: 18857604.5

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3592390
(96) EP-Akz: 18714714.5

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 2948141
(96) EP-Akz: 14701504.4

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 2968291
(96) EP-Akz: 14765105.3

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3478298
(96) EP-Akz: 17736753.9

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3993788
(96) EP-Akz: 20932020.9

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4178588
(96) EP-Akz: 21837202.7

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4070805
(96) EP-Akz: 20889353.7

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4340817
(96) EP-Akz: 22730607.3

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4003394
(96) EP-Akz: 20756777.7

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3749372
(96) EP-Akz: 19702649.5

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3302582
(96) EP-Akz: 16727119.6

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3515514
(96) EP-Akz: 17781156.9

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4114476
(96) EP-Akz: 21711331.5

E: 14.05.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 3924008
(96) EP-Akz: 20755506.1

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3880266
(96) EP-Akz: 18812553.8

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3386554
(96) EP-Akz: 16874051.2

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3915603
(96) EP-Akz: 20176284.6

E: 14.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4292621
(96) EP-Akz: 23178819.1

E: 14.05.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4433113
(96) EP-Akz: 22817181.5

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3962550
(96) EP-Akz: 20798353.7

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3930792
(96) EP-Akz: 20706285.2

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4031211
(96) EP-Akz: 20780865.0

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3958929
(96) EP-Akz: 20795123.7

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3930800
(96) EP-Akz: 20706282.9

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4466046
(96) EP-Akz: 23771926.5

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 2800590
 (96) EP-Akz: 13733637.6

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3206741
 (96) EP-Akz: 15850325.0

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3854438
 (96) EP-Akz: 21159709.1

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3240601
 (96) EP-Akz: 15817431.8

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4005625
 (96) EP-Akz: 20846360.4

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3771478
 (96) EP-Akz: 20189011.8

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3962578
 (96) EP-Akz: 20746690.5

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4419188
 (96) EP-Akz: 22793243.1

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3938026
 (96) EP-Akz: 20716316.3

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4205798
 (96) EP-Akz: 21218121.8

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3777971
 (96) EP-Akz: 19778278.2

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4337310
 (96) EP-Akz: 22724418.3

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3313516
 (96) EP-Akz: 16741986.0

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4079376
 (96) EP-Akz: 20903566.6

E: 14.05.2025 W: 05.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4463233
 (96) EP-Akz: 23717262.2

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3761950
 (96) EP-Akz: 19712012.4

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4045153
 (96) EP-Akz: 20803230.0

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4347054
 (96) EP-Akz: 22730739.4

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3294422
 (96) EP-Akz: 16729613.6

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4319892
 (96) EP-Akz: 22717606.2

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4370218
 (96) EP-Akz: 22754061.4

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4154958
 (96) EP-Akz: 22183254.6

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3237084
 (96) EP-Akz: 15873758.5

E: 14.05.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3505601
 (96) EP-Akz: 19158586.8

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4308264
 (96) EP-Akz: 22710355.3

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3641911
 (96) EP-Akz: 18821061.1

E: 14.05.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3302761
 (96) EP-Akz: 16804204.2

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4376986
 (96) EP-Akz: 22757285.6

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3983114
 (96) EP-Akz: 20822476.6

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4051641
 (96) EP-Akz: 20883095.0

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4066925
 (96) EP-Akz: 22175716.4

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4234069
 (96) EP-Akz: 22209759.4

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3749440
 (96) EP-Akz: 19750604.1

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3990165
 (96) EP-Akz: 20832615.7

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4209266
 (96) EP-Akz: 21908240.1

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4392177
 (96) EP-Akz: 22783494.2

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4153353
 (96) EP-Akz: 21725202.2

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4301518
 (96) EP-Akz: 22712046.6

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4234095
 (96) EP-Akz: 23158840.1

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4032619
 (96) EP-Akz: 21193052.4

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3204481
 (96) EP-Akz: 15848613.4

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3509770
 (96) EP-Akz: 17768929.6

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4096851
 (96) EP-Akz: 21703622.7

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3674021
 (96) EP-Akz: 17927009.5

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4091750
 (96) EP-Akz: 21757802.0

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3738701
 (96) EP-Akz: 20174557.7

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3433043
 (96) EP-Akz: 17713602.5

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4399046
 (96) EP-Akz: 22772434.1

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4431228
(96) EP-Akz: 23161999.0
E: 15.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4431229
(96) EP-Akz: 23162015.4
E: 16.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4245460
(96) EP-Akz: 22162797.9
E: 20.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4056316
(96) EP-Akz: 21161306.2
E: 16.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3873700
(96) EP-Akz: 19809959.0
E: 20.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4087707
(96) EP-Akz: 21738117.7
E: 14.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4400268
(96) EP-Akz: 24175292.2
E: 19.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3278936
(96) EP-Akz: 17183193.6
E: 15.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4316746
(96) EP-Akz: 22203863.0
E: 14.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4480641
(96) EP-Akz: 23179997.4
E: 15.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3708311
(96) EP-Akz: 20162134.9
E: 15.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3655213
(96) EP-Akz: 18835434.4
E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3802025
(96) EP-Akz: 19726716.4
E: 15.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3930975
(96) EP-Akz: 20705376.0
E: 16.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4137283
(96) EP-Akz: 22190218.2
E: 16.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3771540
(96) EP-Akz: 19204027.7

E: 14.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4079482
(96) EP-Akz: 19956742.1
E: 15.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4041519
(96) EP-Akz: 20797852.9
E: 20.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3970941
(96) EP-Akz: 21197296.3
E: 15.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4297948
(96) EP-Akz: 22708537.0
E: 15.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3558621
(96) EP-Akz: 17800526.0
E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3912791
(96) EP-Akz: 19910618.8
E: 14.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3912792
(96) EP-Akz: 21173981.8
E: 14.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4401943
(96) EP-Akz: 22748434.2
E: 16.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4100229
(96) EP-Akz: 21709386.3
E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4166303
(96) EP-Akz: 22201367.4
E: 19.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4319963
(96) EP-Akz: 21807314.6
E: 15.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3925765
(96) EP-Akz: 21180111.3
E: 20.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3317081
(96) EP-Akz: 16731294.1
E: 14.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4061626
(96) EP-Akz: 20804688.8
E: 16.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4163096
(96) EP-Akz: 21201710.7
E: 15.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4163098
(96) EP-Akz: 22200835.1

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4286151
(96) EP-Akz: 22177045.6
E: 14.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3964359
(96) EP-Akz: 21194651.2
E: 14.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3909760
(96) EP-Akz: 19908207.4
E: 15.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4389433
(96) EP-Akz: 23215080.5
E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3792074
(96) EP-Akz: 20196851.8
E: 15.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4212362
(96) EP-Akz: 22151616.4
E: 15.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3648993
(96) EP-Akz: 18749468.7
E: 16.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3851304
(96) EP-Akz: 19860571.9
E: 14.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3976410
(96) EP-Akz: 20814614.2
E: 14.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4373690
(96) EP-Akz: 22732217.9
E: 16.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4328062
(96) EP-Akz: 22204344.0
E: 19.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4313664
(96) EP-Akz: 22717678.1
E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4091871
(96) EP-Akz: 21175181.3
E: 20.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4091872
(96) EP-Akz: 22174227.3
E: 20.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4284675
(96) EP-Akz: 22706382.3
E: 19.05.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4093638
(96) EP-Akz: 21744195.5

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4353546
(96) EP-Akz: 22200875.7

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4163170
(96) EP-Akz: 21942130.2

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4382387
(96) EP-Akz: 23214481.6

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4003811
(96) EP-Akz: 20843887.9

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4301648
(96) EP-Akz: 22712898.0

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4263320
(96) EP-Akz: 21840136.2

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4255793
(96) EP-Akz: 21819856.2

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3585673
(96) EP-Akz: 18710250.4

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4230509
(96) EP-Akz: 23169044.7

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3921221
(96) EP-Akz: 20713156.6

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3670313
(96) EP-Akz: 17926616.8

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3873797
(96) EP-Akz: 19878738.4

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3974305
(96) EP-Akz: 20877866.2

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3544883
(96) EP-Akz: 17874792.9

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4405242
(96) EP-Akz: 22783004.9

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4467439
(96) EP-Akz: 23174870.8

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3945012
(96) EP-Akz: 21188971.2

E: 14.05.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4245653
(96) EP-Akz: 23161363.9

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4321425
(96) EP-Akz: 22190008.7

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3643596
(96) EP-Akz: 18821146.0

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4368506
(96) EP-Akz: 24165237.9

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4065468
(96) EP-Akz: 20893034.7

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3406530
(96) EP-Akz: 18171085.6

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4201819
(96) EP-Akz: 22215632.5

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3911573
(96) EP-Akz: 20741931.8

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4385911
(96) EP-Akz: 23159466.4

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4342809
(96) EP-Akz: 24150844.9

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3609798
(96) EP-Akz: 18875105.1

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4410702
(96) EP-Akz: 23216370.9

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4313793
(96) EP-Akz: 22713004.4

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4313794
(96) EP-Akz: 22719981.7

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3956237
(96) EP-Akz: 20712886.9

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4387903
(96) EP-Akz: 22761181.1

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4365103
(96) EP-Akz: 23205949.3

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3718927
(96) EP-Akz: 20164544.7

E: 14.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4197941
(96) EP-Akz: 23155493.2

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4056503
(96) EP-Akz: 21161713.9

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3453649
(96) EP-Akz: 18190911.0

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4188848
(96) EP-Akz: 21730448.4

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4345034
(96) EP-Akz: 23196327.3

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4143113
(96) EP-Akz: 21719561.9

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4313813
(96) EP-Akz: 22714890.5

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3676204
(96) EP-Akz: 18851505.0

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3967634
(96) EP-Akz: 20875106.5

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4370456
(96) EP-Akz: 22751820.6

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4311800
(96) EP-Akz: 23185857.2

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4335803
(96) EP-Akz: 23186963.7

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4053064
(96) EP-Akz: 20883497.8

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4342841
(96) EP-Akz: 23198707.4

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4232398
(96) EP-Akz: 21798991.2

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3904275
(96) EP-Akz: 19905448.7

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4010284
(96) EP-Akz: 20746668.1

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4229004
(96) EP-Akz: 21782570.2

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3976535
(96) EP-Akz: 20727334.3

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3911607
(96) EP-Akz: 20741833.6

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4337612
(96) EP-Akz: 22719639.1

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4291538
(96) EP-Akz: 22706392.2

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4330203
(96) EP-Akz: 22726491.8

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4092000
(96) EP-Akz: 21174157.4

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4144716
(96) EP-Akz: 21881815.1

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3860973
(96) EP-Akz: 19790705.8

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3359521
(96) EP-Akz: 16778039.4

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3844152
(96) EP-Akz: 18931818.1

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4267556
(96) EP-Akz: 21851907.2

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4308551
(96) EP-Akz: 22714807.9

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4165032
(96) EP-Akz: 21739832.0

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3814337
(96) EP-Akz: 19739206.1

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4023647
(96) EP-Akz: 20857012.7

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3717502
(96) EP-Akz: 18882759.6

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4200319
(96) EP-Akz: 21765917.6

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4051700
(96) EP-Akz: 21856995.2

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3452506
(96) EP-Akz: 17723304.6

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3672987
(96) EP-Akz: 18848958.7

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3592774
(96) EP-Akz: 18710841.0

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4257614
(96) EP-Akz: 23175804.6

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3808774
(96) EP-Akz: 19852040.5

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4192872
(96) EP-Akz: 21762272.9

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4301793
(96) EP-Akz: 22712235.5

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4127027
(96) EP-Akz: 21727007.3

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3865534
(96) EP-Akz: 21150687.8

E: 20.05.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 3744770
(96) EP-Akz: 20176081.6

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3847211
(96) EP-Akz: 19779357.3

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4253478
(96) EP-Akz: 21913073.9

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3682054
(96) EP-Akz: 18853886.2

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4448703
(96) EP-Akz: 22809000.7

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4381037
(96) EP-Akz: 22758225.1

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4148115
(96) EP-Akz: 22175853.5

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4058413
(96) EP-Akz: 19842400.4

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3707238
(96) EP-Akz: 18800121.8

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3587561
(96) EP-Akz: 18757464.5

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3430132
(96) EP-Akz: 17767082.5

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3867366
(96) EP-Akz: 19805382.9

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3638786
(96) EP-Akz: 18758717.5

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4229205
(96) EP-Akz: 21786513.8

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3827082
(96) EP-Akz: 19745118.0

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3652330
(96) EP-Akz: 17917607.8

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4282976
(96) EP-Akz: 22209879.0

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3337906
(96) EP-Akz: 16757611.5

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3276009
(96) EP-Akz: 17001302.3

E: 19.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4114985
(96) EP-Akz: 21716873.1

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4212630
(96) EP-Akz: 23160186.5

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4359560
(96) EP-Akz: 22741372.1

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3371330
(96) EP-Akz: 16862998.8

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3899040
(96) EP-Akz: 19820697.1

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4288569
(96) EP-Akz: 22706108.2

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3556891
(96) EP-Akz: 17883674.8

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3845682
(96) EP-Akz: 19853495.0

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4143362
(96) EP-Akz: 20736307.8

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3561155
(96) EP-Akz: 17888068.8

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4269675
(96) EP-Akz: 23196030.3

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3469125
(96) EP-Akz: 17811156.3

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4001486
(96) EP-Akz: 21212756.7

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3695038
(96) EP-Akz: 18783495.7

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3916145
(96) EP-Akz: 21172037.0

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4180566
(96) EP-Akz: 21793777.0

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4273315
(96) EP-Akz: 23169887.9

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3807460
(96) EP-Akz: 19731657.3

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4166715
(96) EP-Akz: 21202532.4

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4365369
(96) EP-Akz: 22205221.9

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3289140
(96) EP-Akz: 15813459.3

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4345210
(96) EP-Akz: 23199582.0

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4105384
(96) EP-Akz: 22178588.4

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4202123
(96) EP-Akz: 22211768.1

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4339373
(96) EP-Akz: 23196319.0

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4223935
(96) EP-Akz: 22155231.8

E: 14.05.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4187016
(96) EP-Akz: 22000252.1

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4320314
(96) EP-Akz: 22712404.7

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4365371
(96) EP-Akz: 23205298.5

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4097308
(96) EP-Akz: 21701543.7

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4183943
(96) EP-Akz: 22208488.1

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4139530
(96) EP-Akz: 21727215.2

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4022143
(96) EP-Akz: 20859418.4

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4476411
(96) EP-Akz: 24722651.7

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4121612
(96) EP-Akz: 21771265.2

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3663479
(96) EP-Akz: 18210182.4

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4116518
(96) EP-Akz: 22193884.8

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3966404
(96) EP-Akz: 20801481.1

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4037526
(96) EP-Akz: 20870969.1

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3611313
(96) EP-Akz: 18189566.5

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3719234
(96) EP-Akz: 20164203.0

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4347974
(96) EP-Akz: 22703924.5

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3464758
(96) EP-Akz: 17805420.1

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4086412
(96) EP-Akz: 22170630.2

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4263981
(96) EP-Akz: 21807031.6

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4273355
(96) EP-Akz: 22171351.4
E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4400679
(96) EP-Akz: 24150617.9
E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4308777
(96) EP-Akz: 22711661.3
E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4353927
(96) EP-Akz: 23198628.2
E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4400681
(96) EP-Akz: 23151734.3
E: 19.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4227482
(96) EP-Akz: 21902498.1
E: 15.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4455436
(96) EP-Akz: 24171910.3
E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4226009
(96) EP-Akz: 20956856.7
E: 19.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4461915
(96) EP-Akz: 24174728.6
E: 16.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4183970
(96) EP-Akz: 22201540.6
E: 16.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4174278
(96) EP-Akz: 22201529.9
E: 16.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4339416
(96) EP-Akz: 24155400.5
E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4013938
(96) EP-Akz: 20853015.4
E: 19.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3987146
(96) EP-Akz: 20825128.0
E: 20.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4100615
(96) EP-Akz: 21764720.5
E: 14.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4055251
(96) EP-Akz: 20883697.3

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3608502
(96) EP-Akz: 19190993.6
E: 14.05.2025 W: 05.03.2025
(97) EP-VN: EP 4348003
(96) EP-Akz: 21737236.6
E: 16.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4242423
(96) EP-Akz: 23176040.6
E: 15.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4377555
(96) EP-Akz: 22747036.6
E: 15.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4115059
(96) EP-Akz: 21887125.9
E: 16.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4048873
(96) EP-Akz: 20800335.0
E: 16.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4130444
(96) EP-Akz: 21937219.0
E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4303410
(96) EP-Akz: 22182726.4
E: 19.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4022181
(96) EP-Akz: 20764046.7
E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4269779
(96) EP-Akz: 21914026.6
E: 19.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4345281
(96) EP-Akz: 23200266.7
E: 16.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4296504
(96) EP-Akz: 22180081.6
E: 16.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4053405
(96) EP-Akz: 20892467.0
E: 14.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3581792
(96) EP-Akz: 19184213.7
E: 20.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3645881
(96) EP-Akz: 18734815.6
E: 15.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4105479
(96) EP-Akz: 21179599.2

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4196679
(96) EP-Akz: 21789892.3
E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3726168
(96) EP-Akz: 18888045.4
E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3853480
(96) EP-Akz: 19768796.5
E: 19.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3929443
(96) EP-Akz: 21178749.4
E: 14.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4463634
(96) EP-Akz: 23712341.9
E: 19.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4348062
(96) EP-Akz: 22721852.6
E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3052204
(96) EP-Akz: 14851387.2
E: 16.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3926179
(96) EP-Akz: 21171189.0
E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4111065
(96) EP-Akz: 21707664.5
E: 20.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4405591
(96) EP-Akz: 22789545.5
E: 19.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4336057
(96) EP-Akz: 23194780.5
E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4027027
(96) EP-Akz: 22150762.7
E: 14.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4359681
(96) EP-Akz: 22731194.1
E: 16.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4368852
(96) EP-Akz: 22000247.1
E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4326998
(96) EP-Akz: 22712667.9
E: 20.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4273419
(96) EP-Akz: 22770646.2

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3894718
(96) EP-Akz: 19828349.1

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4428405
(96) EP-Akz: 23161220.1

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4115101
(96) EP-Akz: 21709954.8

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3855052
(96) EP-Akz: 21152009.3

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4296554
(96) EP-Akz: 22180897.5

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4417858
(96) EP-Akz: 24153626.7

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4428426
(96) EP-Akz: 23382224.6

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4417860
(96) EP-Akz: 23156855.1

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3855061
(96) EP-Akz: 19862332.4

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4323688
(96) EP-Akz: 22719588.0

E: 14.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4202287
(96) EP-Akz: 21216878.5

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3870898
(96) EP-Akz: 20800035.6

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4293283
(96) EP-Akz: 23178715.1

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4092324
(96) EP-Akz: 22171253.2

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4321808
(96) EP-Akz: 23189199.5

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3885656
(96) EP-Akz: 21161550.5

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4007870
(96) EP-Akz: 20754372.9

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3818306
(96) EP-Akz: 19737509.0

E: 16.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3755951
(96) EP-Akz: 19707747.2

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4028697
(96) EP-Akz: 20863061.6

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3426985
(96) EP-Akz: 17717234.3

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4337896
(96) EP-Akz: 21742680.8

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3892934
(96) EP-Akz: 20169094.8

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3722698
(96) EP-Akz: 20159296.1

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3667207
(96) EP-Akz: 18845019.1

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4441451
(96) EP-Akz: 23710780.0

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4200574
(96) EP-Akz: 21766460.6

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4381239
(96) EP-Akz: 22760950.0

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4300028
(96) EP-Akz: 23382343.4

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3652498
(96) EP-Akz: 18831626.9

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4038343
(96) EP-Akz: 20872518.4

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4094044
(96) EP-Akz: 20916116.5

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4193122
(96) EP-Akz: 21762578.9

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4253910
(96) EP-Akz: 22165628.3

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3983754
(96) EP-Akz: 20840698.3

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4388280
(96) EP-Akz: 22797094.4

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4359737
(96) EP-Akz: 21737031.1

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3877730
(96) EP-Akz: 19880971.7

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4384782
(96) EP-Akz: 22761550.7

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4065955
(96) EP-Akz: 20823735.4

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4109063
(96) EP-Akz: 21181255.7

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4368956
(96) EP-Akz: 22206712.6

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4081773
(96) EP-Akz: 20820921.3

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3759453
(96) EP-Akz: 19712007.4

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4097438
(96) EP-Akz: 21701388.7

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4070067
(96) EP-Akz: 20820382.8

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4092400
(96) EP-Akz: 22173676.2

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 2443431
(96) EP-Akz: 10731865.1

E: 19.05.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4121735
 (96) EP-Akz: 21718307.8

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4036552
 (96) EP-Akz: 21154207.1

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3470819
 (96) EP-Akz: 18198344.6

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3940369
 (96) EP-Akz: 21195541.4

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3734253
 (96) EP-Akz: 20181680.8

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3679353
 (96) EP-Akz: 18773086.6

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3589938
 (96) EP-Akz: 18710671.1

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4363833
 (96) EP-Akz: 22741857.1

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 2387795
 (96) EP-Akz: 10731445.2

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3455612
 (96) EP-Akz: 17722439.1

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3602018
 (96) EP-Akz: 18713651.0

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3948241
 (96) EP-Akz: 20720121.1

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4062162
 (96) EP-Akz: 20815892.3

E: 20.05.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4022295
 (96) EP-Akz: 20729844.9

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4467970
 (96) EP-Akz: 24175808.5

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4058792
 (96) EP-Akz: 20807348.6

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4467973
 (96) EP-Akz: 24175809.3

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3430393
 (96) EP-Akz: 17767684.8

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3983800
 (96) EP-Akz: 20731051.7

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3807635
 (96) EP-Akz: 19730387.8

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4251996
 (96) EP-Akz: 21819432.2

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4180811
 (96) EP-Akz: 22204110.5

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4430401
 (96) EP-Akz: 22817115.3

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3026439
 (96) EP-Akz: 15195353.6

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4185877
 (96) EP-Akz: 21740559.6

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4187263
 (96) EP-Akz: 22209158.9

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4288787
 (96) EP-Akz: 22702970.9

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4386393
 (96) EP-Akz: 23202469.5

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4127743
 (96) EP-Akz: 21708191.8

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4397985
 (96) EP-Akz: 23150585.0

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4102240
 (96) EP-Akz: 20917399.6

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4043903
 (96) EP-Akz: 22153131.2

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3874289
 (96) EP-Akz: 19795726.9

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3867664
 (96) EP-Akz: 19790299.2

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3900322
 (96) EP-Akz: 19824346.1

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3258297
 (96) EP-Akz: 17166751.2

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3935675
 (96) EP-Akz: 20716294.2

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4405726
 (96) EP-Akz: 22821559.6

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4399552
 (96) EP-Akz: 22769307.4

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3580593
 (96) EP-Akz: 18710120.9

E: 14.05.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3842847
 (96) EP-Akz: 20842667.6

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3971621
 (96) EP-Akz: 20211792.5

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4250695
 (96) EP-Akz: 23186611.2

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3752881
 (96) EP-Akz: 19711237.8

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3889671
 (96) EP-Akz: 21174350.5

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3724714
 (96) EP-Akz: 19775260.3

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3729179
 (96) EP-Akz: 19776864.1

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4256397
 (96) EP-Akz: 21900195.5

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3553588
 (96) EP-Akz: 17878470.8

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3859435
 (96) EP-Akz: 19864195.3

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3859437
 (96) EP-Akz: 19866140.7

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3966628
 (96) EP-Akz: 20802291.3

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3786709
 (96) EP-Akz: 20192916.3

E: 14.05.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4348361
 (96) EP-Akz: 22764359.0

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3707567
 (96) EP-Akz: 18806989.2

E: 20.05.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3733344
 (96) EP-Akz: 19735714.8

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4052101
 (96) EP-Akz: 20828760.7

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3987376
 (96) EP-Akz: 20833205.6

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4130659
 (96) EP-Akz: 21776910.8

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4348371
 (96) EP-Akz: 22726163.3

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4314979
 (96) EP-Akz: 22712020.1

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4020116
 (96) EP-Akz: 21215792.9

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4167050
 (96) EP-Akz: 21842226.9

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3430493
 (96) EP-Akz: 17720892.3

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3969992
 (96) EP-Akz: 21733099.2

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4222581
 (96) EP-Akz: 21790741.9

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3837850
 (96) EP-Akz: 19887208.7

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3607431
 (96) EP-Akz: 18781048.6

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4120079
 (96) EP-Akz: 21206465.3

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4060470
 (96) EP-Akz: 20901086.7

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4213033
 (96) EP-Akz: 23156805.6

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3709183
 (96) EP-Akz: 18876872.5

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3826271
 (96) EP-Akz: 20207393.8

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3518121
 (96) EP-Akz: 18203003.1

E: 20.05.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3714406
 (96) EP-Akz: 19764062.6

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4097632
 (96) EP-Akz: 21702262.3

E: 14.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4071639
 (96) EP-Akz: 22177295.7

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4089560
 (96) EP-Akz: 22173394.2

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4379583
 (96) EP-Akz: 23186088.3

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4361871
 (96) EP-Akz: 23205772.9

E: 20.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3502930
 (96) EP-Akz: 17306924.6

E: 14.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3942695
 (96) EP-Akz: 20773691.9

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3977361
 (96) EP-Akz: 20870637.4

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3659106
 (96) EP-Akz: 18879732.8

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4345703
 (96) EP-Akz: 22199167.2

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4334868
 (96) EP-Akz: 22727902.3

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3520065
 (96) EP-Akz: 17858915.6

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3828814
 (96) EP-Akz: 20166795.3

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4078510
 (96) EP-Akz: 20807986.3

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4345742
 (96) EP-Akz: 22198725.8

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4388496
 (96) EP-Akz: 22802654.8

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4250224
 (96) EP-Akz: 23154998.1

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4336443
 (96) EP-Akz: 23744030.0

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4156098
 (96) EP-Akz: 21198349.9

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3991136
 (96) EP-Akz: 20734079.5

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3930610
 (96) EP-Akz: 19917118.2

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3693931
(96) EP-Akz: 20154391.5

E: 14.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3485466
(96) EP-Akz: 17827091.4

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3625774
(96) EP-Akz: 18805158.5

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4195162
(96) EP-Akz: 21213954.7

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3714399
(96) EP-Akz: 19820789.6

E: 14.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4371084
(96) EP-Akz: 22758471.1

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4232946
(96) EP-Akz: 21807183.5

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3757881
(96) EP-Akz: 20182233.5

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4038589
(96) EP-Akz: 20803500.6

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3314591
(96) EP-Akz: 16817366.4

E: 15.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4016492
(96) EP-Akz: 20215714.5

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3608892
(96) EP-Akz: 19191090.0

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3706098
(96) EP-Akz: 20165030.6

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3350797
(96) EP-Akz: 16845840.4

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4250273
(96) EP-Akz: 22164239.0

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3905229
(96) EP-Akz: 21170988.6

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3706105
(96) EP-Akz: 20160671.2

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4113504
(96) EP-Akz: 22182032.7

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4125087
(96) EP-Akz: 22195597.4

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3622508
(96) EP-Akz: 18724713.5

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3987529
(96) EP-Akz: 20739535.1

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3861559
(96) EP-Akz: 19782988.0

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4390972
(96) EP-Akz: 23217565.3

E: 19.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4121986
(96) EP-Akz: 21712815.6

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4325528
(96) EP-Akz: 22191031.8

E: 19.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3996117
(96) EP-Akz: 20206321.0

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4367694
(96) EP-Akz: 22786883.3

E: 16.05.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 4362050
(96) EP-Akz: 22383032.4

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4381285
(96) EP-Akz: 22758016.4

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4105956
(96) EP-Akz: 22172741.5

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4113560
(96) EP-Akz: 22180796.9

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3772742
(96) EP-Akz: 19189944.2

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3609072
(96) EP-Akz: 18775993.1

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4216252
(96) EP-Akz: 22305059.2

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4254455
(96) EP-Akz: 23165893.1

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3529820
(96) EP-Akz: 17816493.5

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4060709
(96) EP-Akz: 20887460.2

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4059041
(96) EP-Akz: 20887869.4

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4012748
(96) EP-Akz: 20865848.4

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3776662
(96) EP-Akz: 18913536.1

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3772751
(96) EP-Akz: 20180008.3

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4243129
(96) EP-Akz: 21896099.5

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3673532
(96) EP-Akz: 17926424.7

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4059082
(96) EP-Akz: 20801234.4

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3641050
(96) EP-Akz: 18835642.2

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4239797
(96) EP-Akz: 21911443.6

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4191795
(96) EP-Akz: 21851326.5

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4210179
(96) EP-Akz: 23159685.9

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4170832
 (96) EP-Akz: 22187140.3

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3455910
 (96) EP-Akz: 17722739.4

E: 14.05.2025 W: 26.03.2025
 (97) EP-VN: EP 3900129
 (96) EP-Akz: 18837031.6

E: 16.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3855590
 (96) EP-Akz: 21151016.9

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3866297
 (96) EP-Akz: 20181894.5

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4270735
 (96) EP-Akz: 22213773.9

E: 19.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3804110
 (96) EP-Akz: 19726378.3

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4243273
 (96) EP-Akz: 22461520.3

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3905512
 (96) EP-Akz: 21165103.9

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4084325
 (96) EP-Akz: 22157706.7

E: 20.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4302396
 (96) EP-Akz: 22712902.0

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3143691
 (96) EP-Akz: 15731637.3

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3411954
 (96) EP-Akz: 16808594.2

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3742626
 (96) EP-Akz: 20184877.7

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4018752
 (96) EP-Akz: 20877963.7

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4057522
 (96) EP-Akz: 20899645.4

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3731555
 (96) EP-Akz: 20177999.8

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4149017
 (96) EP-Akz: 22188600.5

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3108595
 (96) EP-Akz: 15707492.3

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3335336
 (96) EP-Akz: 16760136.8

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3984148
 (96) EP-Akz: 20732911.1

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3701644
 (96) EP-Akz: 18797059.5

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3571794
 (96) EP-Akz: 18714377.1

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3580871
 (96) EP-Akz: 17707420.0

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4250848
 (96) EP-Akz: 23185257.5

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3843314
 (96) EP-Akz: 21157248.2

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3799352
 (96) EP-Akz: 20199469.6

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4060938
 (96) EP-Akz: 22162743.3

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4082165
 (96) EP-Akz: 20817172.8

E: 15.05.2025 W: 19.03.2025
 (97) EP-VN: EP 4033717
 (96) EP-Akz: 21181625.1

E: 19.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4037277
 (96) EP-Akz: 20868832.5

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4277374
 (96) EP-Akz: 23176308.7

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4142252
 (96) EP-Akz: 21193269.4

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3930287
 (96) EP-Akz: 21180664.1

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3518502
 (96) EP-Akz: 18306189.4

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3982614
 (96) EP-Akz: 21201419.5

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4301019
 (96) EP-Akz: 23210323.4

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3711286
 (96) EP-Akz: 18879004.2

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4407981
 (96) EP-Akz: 23153865.3

E: 19.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4508834
 (96) EP-Akz: 23723526.2

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4054185
 (96) EP-Akz: 20889398.2

E: 14.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3668096
 (96) EP-Akz: 18211477.7

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3621305
 (96) EP-Akz: 18828450.9

E: 15.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3923582
 (96) EP-Akz: 20769207.0

E: 20.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3888364
 (96) EP-Akz: 19907122.6

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3973704
 (96) EP-Akz: 20831339.5

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3738320
 (96) EP-Akz: 19702512.5

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4287646
 (96) EP-Akz: 23170722.5

E: 15.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3682649
(96) EP-Akz: 19741739.7

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4120698
(96) EP-Akz: 22183725.5

E: 15.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3836571
(96) EP-Akz: 20212050.7

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4378179
(96) EP-Akz: 22760673.8

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3834435
(96) EP-Akz: 19752493.7

E: 20.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4005245
(96) EP-Akz: 20745168.3

E: 14.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3323242
(96) EP-Akz: 16824812.8

E: 20.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 3818732
(96) EP-Akz: 19869174.3

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4416943
(96) EP-Akz: 22800663.1

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4014577
(96) EP-Akz: 20757675.2

E: 16.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4149137
(96) EP-Akz: 22205136.9

E: 19.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3682660
(96) EP-Akz: 18774103.8

E: 16.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3909375
(96) EP-Akz: 20703609.6

E: 14.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3471354
(96) EP-Akz: 17834677.1

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4278686
(96) EP-Akz: 22708634.5

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4038991
(96) EP-Akz: 20793161.9

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3824684
(96) EP-Akz: 19749924.7

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3963971
(96) EP-Akz: 20721962.7

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4156829
(96) EP-Akz: 22201803.8

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3963950
(96) EP-Akz: 19927083.6

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4039043
(96) EP-Akz: 20785971.1

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3614783
(96) EP-Akz: 19203338.9

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4272513
(96) EP-Akz: 22833694.7

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4287532
(96) EP-Akz: 23204465.1

E: 15.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3799522
(96) EP-Akz: 20197520.8

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4335245
(96) EP-Akz: 22727170.7

E: 16.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3883342
(96) EP-Akz: 21173626.9

E: 16.05.2025 W: 09.04.2025

(97) EP-VN: EP 4420490
(96) EP-Akz: 23705921.7

E: 14.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4198378
(96) EP-Akz: 21863407.9

E: 15.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4344518
(96) EP-Akz: 22734893.5

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4373237
(96) EP-Akz: 23198101.0

E: 20.05.2025 W: 14.05.2025

5h) Erledigungen ohne Patenterteilung

Erledigung ohne Patenterteilung

(51) IPC-HKL

(97) EP-VN

(97) EP-VT

A01B 61/04

0004360417

13.06.2024

A01B 69/04

0004242771

26.10.2023

A01C 1/06

0004167711

07.06.2023

A01G 31/04

0004403022

05.09.2024

A01H 6/46

0003993612

23.06.2022

A01K 1/03

0003932193

17.02.2022

A01K 1/015

0004529761

15.05.2025

A01K 13/00

0004212014

31.08.2023

A01K 29/00

0004403027

05.09.2024

A01K 51/00

0003994980

23.06.2022

A01K 67/033

0004129056

23.03.2023

A01N 25/02

0004188085

20.07.2023

A01N 25/02

0004181676

06.07.2023

A01N 31/14

0004447675

05.12.2024

A01N 43/04

0003496536

01.08.2019

A01N 43/80

0003784041

15.04.2021

A01N 63/20

0004167742

07.06.2023

A21B 1/40

0004403030

05.09.2024

A21B 7/00

0004403032

05.09.2024

A22C 21/00

0004183256

06.07.2023

A23C 1/00

0003738438

31.12.2020

A23C 9/12

0003788882

22.04.2021

A23J 1/00

0004447699

05.12.2024

A23J 1/20

0004265120

07.12.2023

A23K 40/10

0003459359

09.05.2019

A23L 2/00

0002956016

04.02.2016

A23L 2/395

0004108097

09.02.2023

A23L 19/20

0003560394

12.12.2019

A23L 27/00

0003673750

13.08.2020

A23L 33/15

0003893674

02.12.2021

A23L 33/195

0003592158

27.02.2020

A23P 20/20

0004111872

16.02.2023

A24D 1/20

0004371423

04.07.2024

A24F 23/00

0003861873

23.09.2021

A24F 40/40

0004366567

27.06.2024

A24F 40/40

0004241594

26.10.2023

A24F 40/42

0004366570

27.06.2024

A24F 40/50

0003925468

03.02.2022

A41D 13/11

0004185149

13.07.2023

A41D 31/08

0004030952

08.09.2022

A42B 3/14

0004039117

22.09.2022

A43B 3/34

0004304407

29.02.2024

A43B 13/20

0003668336

06.08.2020

A45C 5/04

0004388923

08.08.2024

A47C 1/124

0003936003

24.02.2022

A47C 3/026

0003590389

20.02.2020

A47C 7/38

0004371446

04.07.2024

A47C 9/06

0003780998

08.04.2021

A47J 31/36

0004185167

13.07.2023

A47J 31/36

0004185165

13.07.2023

A47J 31/36

0004185169

13.07.2023

A47J 31/40

0004185172

13.07.2023

A47J 31/40

0004185171

13.07.2023

A47J 31/44

0004403074

05.09.2024

A47J 37/07

0003481263

27.06.2019

A47J 43/046

0004306017

29.02.2024

A47K 13/00

0004125521

23.03.2023

A47K 13/30

0004111922

16.02.2023

A47L 9/28

0004027853

01.09.2022

A61B 1/32

0003941330

10.03.2022

A61B 1/227

0004287926

25.01.2024

A61B 3/10

0004192329

27.07.2023

A61B 3/16

0003972482

12.05.2022

A61B 5/00

0004185195

13.07.2023

A61B 5/00

0003429463

07.03.2019

A61B 5/00

0003585252

13.02.2020

A61B 5/00

0003068288

03.11.2016

A61B 5/00

0003648659

25.06.2020

A61B 5/00

0003854300

09.09.2021

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

EP A61B - A61K

A61B 5/00 0004403096	05.09.2024	A61B 17/88 0003531946	17.10.2019	A61J 1/20 0004267074	14.12.2023
A61B 5/01 0004316362	21.03.2024	A61B 17/122 0003305216	24.05.2018	A61J 11/00 0003487471	11.07.2019
A61B 5/20 0004365383	20.06.2024	A61B 17/135 0003868312	07.10.2021	A61K 8/04 0002545833	28.02.2013
A61B 5/33 0004228510	05.10.2023	A61B 17/435 0003801316	27.05.2021	A61K 8/06 0003817708	24.06.2021
A61B 5/029 0003681392	03.09.2020	A61B 18/14 0004277557	04.01.2024	A61K 8/20 0004447904	05.12.2024
A61B 5/145 0004301224	22.02.2024	A61B 18/20 0003773140	01.04.2021	A61K 8/20 0004447905	05.12.2024
A61B 5/145 0004011276	28.07.2022	A61B 34/00 0003166526	29.06.2017	A61K 8/20 0004447906	05.12.2024
A61B 5/251 0003340860	16.08.2018	A61B 34/30 0003967260	28.04.2022	A61K 8/36 0004034074	15.09.2022
A61B 5/0404 0003295870	03.05.2018	A61B 90/50 0004403130	05.09.2024	A61K 8/49 0003558250	12.12.2019
A61B 5/0428 0003391814	06.12.2018	A61C 5/70 0004304518	29.02.2024	A61K 8/49 0003558251	12.12.2019
A61B 5/0538 0004228504	05.10.2023	A61C 7/00 0003781075	08.04.2021	A61K 9/00 0004216928	14.09.2023
A61B 5/1455 0004076185	08.12.2022	A61C 7/14 0004267034	14.12.2023	A61K 9/00 0002765986	02.10.2014
A61B 5/1455 0004397240	22.08.2024	A61F 2/24 0004017421	11.08.2022	A61K 9/00 0003744314	14.01.2021
A61B 8/04 0004452082	12.12.2024	A61F 2/24 0004403136	05.09.2024	A61K 9/00 0003310394	07.06.2018
A61B 10/00 0003988031	09.06.2022	A61F 2/24 0004470504	16.01.2025	A61K 9/00 0004013383	04.08.2022
A61B 10/02 0003787603	22.04.2021	A61F 2/76 0004044969	06.10.2022	A61K 9/06 0004289442	25.01.2024
A61B 17/04 0003547931	21.11.2019	A61F 5/00 0003691576	24.09.2020	A61K 9/06 0003863606	30.09.2021
A61B 17/15 0004231937	12.10.2023	A61F 9/00 0003478230	19.06.2019	A61K 9/20 0004025193	25.08.2022
A61B 17/16 0004178467	29.06.2023	A61F 13/42 0003787583	22.04.2021	A61K 9/20 0004005564	14.07.2022
A61B 17/22 0003634265	28.05.2020	A61F 13/49 0004452162	12.12.2024	A61K 9/22 0003363430	04.10.2018
A61B 17/32 0003962372	21.04.2022	A61G 3/06 0004193979	27.07.2023	A61K 9/24 0004403168	05.09.2024
A61B 17/32 0004301256	22.02.2024	A61G 13/08 0004134057	30.03.2023	A61K 9/50 0004007568	21.07.2022
A61B 17/68 0004120936	09.03.2023	A61H 39/04 0004190302	20.07.2023	A61K 9/127 0003769752	11.03.2021
A61B 17/80 0004260815	30.11.2023	A61J 1/20 0003668476	06.08.2020	A61K 9/127 0004309657	07.03.2024

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

EP A61K - A61N

A61K 9/127 0004403166	05.09.2024	A61K 35/30 0004504225	27.03.2025	A61K 47/69 0004196169	03.08.2023
A61K 31/00 0004371613	04.07.2024	A61K 35/66 0004171594	15.06.2023	A61K 48/00 0004000637	07.07.2022
A61K 31/10 0004188350	20.07.2023	A61K 35/74 0003989990	15.06.2022	A61K 48/00 0003823676	08.07.2021
A61K 31/11 0003821886	01.07.2021	A61K 35/747 0003811955	10.06.2021	A61K 49/22 0004154915	11.05.2023
A61K 31/53 0004243830	02.11.2023	A61K 36/53 0004154898	11.05.2023	A61L 2/00 0004058071	03.11.2022
A61K 31/138 0003609578	02.04.2020	A61K 36/73 0002846815	30.04.2015	A61L 2/18 0004162957	25.05.2023
A61K 31/198 0003285766	12.04.2018	A61K 36/232 0003795164	06.05.2021	A61L 2/22 0003071243	10.11.2016
A61K 31/325 0002968213	03.03.2016	A61K 38/00 0004398923	29.08.2024	A61L 9/20 0004243887	02.11.2023
A61K 31/415 0004181919	06.07.2023	A61K 38/10 0004190345	20.07.2023	A61L 9/20 0004294466	08.02.2024
A61K 31/428 0003691640	24.09.2020	A61K 38/16 0003706772	29.10.2020	A61L 27/22 0004480509	06.02.2025
A61K 31/436 0004358956	13.06.2024	A61K 38/17 0003820499	01.07.2021	A61L 27/26 0004403195	05.09.2024
A61K 31/451 0004135671	06.04.2023	A61K 38/17 0004117707	02.03.2023	A61L 27/26 0004403196	05.09.2024
A61K 31/485 0004188546	20.07.2023	A61K 38/17 0004512410	10.04.2025	A61M 1/16 0004448041	05.12.2024
A61K 31/538 0004335508	25.04.2024	A61K 38/26 0004215205	07.09.2023	A61M 1/36 0003915609	13.01.2022
A61K 31/661 0003501524	08.08.2019	A61K 38/26 0004324519	04.04.2024	A61M 5/24 0004297825	15.02.2024
A61K 31/675 0004003363	14.07.2022	A61K 38/28 0003823591	08.07.2021	A61M 5/315 0004448060	05.12.2024
A61K 31/4184 0004106751	09.02.2023	A61K 38/37 0004106798	09.02.2023	A61M 11/02 0003784316	15.04.2021
A61K 31/4545 0004188374	20.07.2023	A61K 38/39 0003689367	17.09.2020	A61M 15/00 0004448066	05.12.2024
A61K 31/4709 0004188378	20.07.2023	A61K 38/50 0004368251	27.06.2024	A61M 16/08 0003978054	19.05.2022
A61K 31/7072 0004114409	23.02.2023	A61K 39/385 24.07.2025		A61M 25/02 0004208244	24.08.2023
A61K 31/7088 0004183877	06.07.2023	A61K 39/395 0004486379	20.02.2025	A61N 1/04 10.07.2025	
A61K 31/7088 0003965778	28.04.2022	A61K 41/00 0004403183	05.09.2024	A61N 1/05 0004327860	11.04.2024
A61K 33/00 0003892285	25.11.2021	A61K 45/06 0003509639	29.08.2019	A61N 1/36 0004403208	05.09.2024
A61K 33/26 0004272580	21.12.2023	A61K 47/26 0004247378	09.11.2023	A61N 1/36 0004182012	06.07.2023

A61N 5/06 0004245360	02.11.2023	B01D 53/86 0004164774	01.06.2023	B21D 51/32 0003487646	11.07.2019
A61N 5/067 0004240480	26.10.2023	B01D 61/36 0004134155	30.03.2023	B22C 1/00 0003169463	06.07.2017
A61P 25/28 0004185384	13.07.2023	B01D 69/00 0004176966	22.06.2023	B22F 3/105 0003976297	19.05.2022
A61P 35/00 0004304727	29.02.2024	B01J 8/18 0003984629	02.06.2022	B23B 13/08 0003758872	18.02.2021
A61P 35/00 0004237088	19.10.2023	B01J 13/00 0003964284	21.04.2022	B23C 5/06 0003542936	07.11.2019
A61P 35/00 0004259285	30.11.2023	B01J 19/00 0003946714	24.03.2022	B23H 5/00 0003560648	12.12.2019
A61P 35/00 0004347042	23.05.2024	B01J 23/00 0004190443	20.07.2023	B23K 9/12 0003863790	30.09.2021
A61P 35/00 0004090433	05.01.2023	B01J 23/83 0003768804	11.03.2021	B23K 9/095 0004072771	01.12.2022
A61P 35/02 0004185388	13.07.2023	B01J 37/08 0004003593	14.07.2022	B23K 9/173 0004403288	05.09.2024
A61Q 5/02 0004452420	12.12.2024	B01L 3/00 0003964292	21.04.2022	B23K 26/00 0004292748	01.02.2024
A62B 18/02 0002969041	03.03.2016	B01L 9/02 0004440751	21.11.2024	B23P 15/26 0004010146	28.07.2022
A62C 37/36 0004408546	19.09.2024	B03C 3/16 0004124388	16.03.2023	B23Q 16/10 0003807047	02.06.2021
A63B 21/072 0004056240	27.10.2022	B03C 3/47 0004079406	08.12.2022	B24B 5/01 0004448215	05.12.2024
A63B 71/06 0004271489	21.12.2023	B05B 7/04 0004400218	29.08.2024	B25B 1/02 0004403307	05.09.2024
A63C 1/42 0004026592	25.08.2022	B05B 11/00 0003650126	25.06.2020	B25B 23/142 0004219078	14.09.2023
A63C 5/12 0004403237	05.09.2024	B05B 12/18 0004329946	18.04.2024	B25H 1/00 0004397446	22.08.2024
A63C 17/00 0004188565	20.07.2023	B05C 11/10 0003603821	19.03.2020	B25J 9/00 0004452565	12.12.2024
A63G 21/18 0004126279	23.03.2023	B06B 1/18 0003953065	31.03.2022	B25J 9/16 0004488016	20.02.2025
B01D 19/04 0003829738	22.07.2021	B08B 15/02 0003797886	12.05.2021	B25J 9/16 0003670108	06.08.2020
B01D 45/08 0004212229	31.08.2023	B08B 15/02 0004263092	07.12.2023	B25J 9/16 0003969231	05.05.2022
B01D 46/24 0003171962	13.07.2017	B21C 37/12 0004403275	05.09.2024	B25J 9/16 0004403316	05.09.2024
B01D 53/60 0004171786	15.06.2023	B21C 47/18 0004403276	05.09.2024	B26B 21/22 0004124425	16.03.2023
B01D 53/62 0004334018	25.04.2024	B21D 3/02 0004100182	26.01.2023	B27K 3/34 0003450124	18.04.2019
B01D 53/86 0003939690	03.03.2022	B21D 51/32 0003685935	10.09.2020	B28B 1/32 0004448240	05.12.2024

B28D 1/14 0004208417	24.08.2023	B32B 17/10 0004448274	05.12.2024	B60R 19/18 0004403421	05.09.2024
B29B 7/00 0004124434	16.03.2023	B32B 17/10 0004448275	05.12.2024	B60R 19/24 0004448338	05.12.2024
B29B 9/10 0004122664	09.03.2023	B32B 29/00 0004448285	05.12.2024	B60S 5/06 0004269190	14.12.2023
B29B 17/02 0004041517	29.09.2022	B41J 2/01 0004303006	22.02.2024	B60W 10/04 0004185503	13.07.2023
B29C 33/02 0003254819	25.01.2018	B41J 13/10 0004210959	31.08.2023	B60W 10/06 0004403428	05.09.2024
B29C 33/28 0004168227	07.06.2023	B41J 29/02 0004403368	05.09.2024	B60W 30/09 0003798903	12.05.2021
B29C 33/76 0004129607	23.03.2023	B41M 5/00 0003740379	07.01.2021	B60W 30/14 0004491476	27.02.2025
B29C 44/34 0004397467	22.08.2024	B41N 1/00 0003275679	15.03.2018	B60W 30/18 0004273011	21.12.2023
B29C 45/00 0004230378	05.10.2023	B60B 11/06 0003655255	09.07.2020	B60W 30/045 0003589520	20.02.2020
B29C 45/14 0004370301	04.07.2024	B60C 11/24 0003599114	12.03.2020	B60W 50/14 0003730374	10.12.2020
B29C 48/76 0004003691	14.07.2022	B60G 7/00 0004175838	22.06.2023	B61L 3/02 0004119416	02.03.2023
B29C 57/04 0004100234	26.01.2023	B60K 1/00 0004140788	13.04.2023	B61L 3/06 0003526097	02.10.2019
B29C 64/165 0003433083	14.03.2019	B60K 11/08 0003589512	20.02.2020	B61L 27/00 0002874861	09.07.2015
B29C 65/36 0004000876	07.07.2022	B60K 35/00 0004049877	13.10.2022	B62D 1/184 0004178846	29.06.2023
B29C 70/52 0003847007	26.08.2021	B60L 8/00 0004183616	06.07.2023	B62J 9/14 0004242092	26.10.2023
B29D 11/00 0004545283	12.06.2025	B60L 13/04 0003649005	25.06.2020	B62J 45/00 0004139195	13.04.2023
B29D 23/00 0003956133	07.04.2022	B60N 2/08 0004396032	22.08.2024	B62K 3/00 0004355641	06.06.2024
B29K 101/10 0004177047	22.06.2023	B60N 2/56 0004448331	05.12.2024	B62K 23/06 0004124554	16.03.2023
B30B 9/12 0004549139	18.06.2025	B60N 2/56 0004331909	18.04.2024	B63B 1/34 0004122809	09.03.2023
B31B 50/44 0004010182	28.07.2022	B60P 1/43 0003932736	17.02.2022	B63B 21/00 0004240644	26.10.2023
B32B 5/02 0004403347	05.09.2024	B60P 7/13 0004201738	10.08.2023	B63B 27/10 0003735374	24.12.2020
B32B 7/12 0004403353	05.09.2024	B60Q 1/00 0003823859	08.07.2021	B63G 8/34 0004180319	29.06.2023
B32B 15/02 0004061633	10.11.2022	B60Q 1/04 0004309954	07.03.2024	B63H 21/17 0003823892	08.07.2021
B32B 15/06 0003856513	16.09.2021	B60Q 1/08 0004180271	29.06.2023	B64C 25/42 0004403466	05.09.2024

B64C 27/22 0003519295	19.09.2019	B66F 9/12 0004098601	19.01.2023	C05F 17/60 0003901118	09.12.2021
B64D 35/00 0004281372	11.01.2024	B66F 9/075 0004403512	05.09.2024	C07B 59/00 0004240428	26.10.2023
B64F 1/36 0004151534	04.05.2023	B67D 1/00 0004157742	17.05.2023	C07C 5/10 0004549419	18.06.2025
B64F 5/10 0004400429	29.08.2024	B67D 1/00 0004124600	16.03.2023	C07C 19/08 0004159707	17.05.2023
B65D 1/32 0004108583	09.02.2023	B82Y 10/00 0004443342	21.11.2024	C07C 39/08 0004359375	13.06.2024
B65D 5/22 0003672884	13.08.2020	C01B 3/00 0004353675	29.05.2024	C07C 41/01 0003996835	30.06.2022
B65D 5/38 0004169844	07.06.2023	C01B 17/00 0003328791	19.07.2018	C07C 209/78 0003873882	21.10.2021
B65D 8/00 0004119456	02.03.2023	C01B 17/765 0004049967	13.10.2022	C07C 219/06 0004341241	08.05.2024
B65D 17/32 0003778414	01.04.2021	C01B 21/064 0003820811	01.07.2021	C07C 271/10 0002970109	03.03.2016
B65D 19/24 0004486662	20.02.2025	C01B 32/184 0004337606	02.05.2024	C07C 313/06 0003820840	01.07.2021
B65D 21/08 0004304947	29.02.2024	C01G 23/053 0003995453	23.06.2022	C07D 207/16 0003539944	31.10.2019
B65D 51/28 0004185542	13.07.2023	C02F 1/04 0004021856	18.08.2022	C07D 209/44 0004238962	19.10.2023
B65D 55/16 0004230368	05.10.2023	C02F 1/04 0004019473	11.08.2022	C07D 235/30 0004105203	02.02.2023
B65D 65/42 0004259541	30.11.2023	C02F 1/34 0004355694	06.06.2024	C07D 271/113 0004549432	18.06.2025
B65D 81/26 0003875399	21.10.2021	C02F 1/461 0004148023	27.04.2023	C07D 307/06 0004549433	18.06.2025
B65D 85/00 0004370443	04.07.2024	C02F 11/13 0004001224	07.07.2022	C07D 401/12 0004003975	14.07.2022
B65G 1/04 0003947204	24.03.2022	C03C 1/00 0004403529	05.09.2024	C07D 401/14 0004289835	25.01.2024
B65G 1/04 0004371908	04.07.2024	C03C 27/12 0003730464	10.12.2020	C07D 401/14 0003941914	10.03.2022
B65G 21/08 0004190726	20.07.2023	C04B 26/06 0003766855	04.03.2021	C07D 401/14 0004186896	13.07.2023
B65G 59/06 0004349747	23.05.2024	C04B 28/24 0003630701	20.05.2020	C07D 401/14 0003984999	02.06.2022
B65G 65/46 0004491550	27.02.2025	C04B 33/04 0004403534	05.09.2024	C07D 403/06 0003997083	30.06.2022
B65H 63/00 0004087804	29.12.2022	C04B 41/00 0004501891	20.03.2025	C07D 403/12 0004003981	14.07.2022
B66C 13/46 0004190737	20.07.2023	C05B 17/00 0004261199	30.11.2023	C07D 417/14 0004178955	29.06.2023
B66C 23/90 0004357293	06.06.2024	C05F 11/00 0003976559	19.05.2022	C07D 487/04 0003594214	27.02.2020

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

EP C07D - C09J

C07D 487/04 0004192836	27.07.2023	C07K 14/705 0004448560	05.12.2024	C08G 63/16 0004298148	15.02.2024
C07D 487/04 0004416150	02.10.2024	C07K 14/705 0003841116	12.08.2021	C08H 8/00 0004166597	01.06.2023
C07D 491/048 0004298102	15.02.2024	C07K 14/705 0003844184	19.08.2021	C08J 3/03 0004183818	06.07.2023
C07F 7/04 0003999516	07.07.2022	C07K 16/00 0004182342	06.07.2023	C08J 3/22 0004124634	16.03.2023
C07F 9/58 0004501939	20.03.2025	C07K 16/10 0004188951	20.07.2023	C08J 5/18 0003489283	11.07.2019
C07F 9/6574 0004403562	05.09.2024	C07K 16/10 0003374390	31.10.2018	C08K 5/20 0004190852	20.07.2023
C07F 15/00 0003830096	22.07.2021	C07K 16/18 0003494135	25.07.2019	C08L 3/04 0002899227	10.09.2015
C07F 15/00 0003830097	22.07.2021	C07K 16/24 0003820897	01.07.2021	C08L 23/06 0004448647	05.12.2024
C07F 15/00 0004182324	06.07.2023	C07K 16/24 0003792280	29.04.2021	C08L 33/06 0004059999	03.11.2022
C07F 17/02 0004137498	06.04.2023	C07K 16/24 0004108683	09.02.2023	C08L 63/00 0004386032	01.08.2024
C07H 15/207 0003732186	17.12.2020	C07K 16/28 0004126955	23.03.2023	C08L 67/00 0003652251	02.07.2020
C07J 63/00 0004180445	29.06.2023	C07K 16/28 0003658586	16.07.2020	C09B 7/02 0003665227	30.07.2020
C07J 75/00 0003980438	25.05.2022	C07K 16/28 0004182346	06.07.2023	C09B 7/12 0003665228	30.07.2020
C07K 1/18 0003906249	23.12.2021	C07K 16/28 0004363450	20.06.2024	C09B 7/12 0003665229	30.07.2020
C07K 7/06 0004038086	22.09.2022	C07K 16/28 0003632933	20.05.2020	C09B 7/12 0003665230	30.07.2020
C07K 14/00 0003526235	02.10.2019	C07K 16/28 0004050033	13.10.2022	C09D 5/00 0004225854	28.09.2023
C07K 14/11 0003620463	23.04.2020	C07K 16/28 0004353750	29.05.2024	C09D 5/00 0004450568	05.12.2024
C07K 14/47 0003823980	08.07.2021	C07K 16/46 0003652216	02.07.2020	C09D 11/322 0004048744	13.10.2022
C07K 14/47 0003988563	09.06.2022	C08B 37/00 0004071179	24.11.2022	C09D 127/16 0003887465	18.11.2021
C07K 14/50 0004181945	06.07.2023	C08F 2/44 0004238997	19.10.2023	C09D 183/00 0003818120	24.06.2021
C07K 14/55 0004182335	06.07.2023	C08F 10/06 0004397688	22.08.2024	C09D 201/06 0003708626	29.10.2020
C07K 14/005 0004375290	11.07.2024	C08F 210/02 0004563603	17.07.2025	C09D 201/06 0003719087	19.11.2020
C07K 14/005 0003827075	15.07.2021	C08G 18/24 0004393974	14.08.2024	C09G 1/02 0004189026	20.07.2023
C07K 14/005 0004448549	05.12.2024	C08G 59/32 0004267647	14.12.2023	C09J 183/04 0003910039	30.12.2021

C09J 183/06 0004330341	18.04.2024	C12N 9/04 0003581647	30.01.2020	C12P 21/00 0004389907	08.08.2024
C09K 8/12 0003981853	25.05.2022	C12N 9/12 0004176055	22.06.2023	C12P 21/00 0004389906	08.08.2024
C09K 11/02 0004010447	28.07.2022	C12N 9/36 0003853359	09.09.2021	C12P 21/06 0003705579	22.10.2020
C10L 1/10 0004116394	23.02.2023	C12N 15/01 0003279321	22.03.2018	C12Q 1/04 0003766985	04.03.2021
C10L 5/04 0003771739	18.03.2021	C12N 15/11 0002924118	12.11.2015	C12Q 1/37 0004368724	27.06.2024
C10M 169/04 0004444832	28.11.2024	C12N 15/11 0003883581	11.11.2021	C12Q 1/68 0004269606	14.12.2023
C10M 173/00 0004499790	20.03.2025	C12N 15/40 0004083212	15.12.2022	C12Q 1/689 0004403650	05.09.2024
C11D 1/825 0003770236	11.03.2021	C12N 15/82 0003431606	07.03.2019	C12Q 1/6806 0003802862	27.05.2021
C11D 3/04 0004367210	27.06.2024	C12N 15/82 0003608412	26.03.2020	C12Q 1/6806 0004403643	05.09.2024
C11D 3/33 0003027721	21.07.2016	C12N 15/86 0004448775	05.12.2024	C12Q 1/6813 0003990658	15.06.2022
C12C 11/11 0003908647	30.12.2021	C12N 15/90 0004077691	08.12.2022	C12Q 1/6837 0003894588	02.12.2021
C12M 1/02 0003328986	19.07.2018	C12N 15/113 0004134433	30.03.2023	C12Q 1/6844 0004442837	21.11.2024
C12M 1/12 0004298197	15.02.2024	C12N 15/113 0004405480	12.09.2024	C12Q 1/6844 0004357455	06.06.2024
C12M 1/32 0003652294	02.07.2020	C12N 15/113 0003737762	31.12.2020	C12Q 1/6883 0004025714	25.08.2022
C12M 1/34 0003642322	10.06.2020	C12N 15/113 0003752616	04.02.2021	C22B 7/00 0003957760	07.04.2022
C12N 1/06 0003652298	02.07.2020	C12N 15/113 0003999523	07.07.2022	C22C 38/04 0004403662	05.09.2024
C12N 1/10 0003652299	02.07.2020	C12N 15/113 0004036234	15.09.2022	C22C 38/44 0003719164	19.11.2020
C12N 5/09 0003328495	19.07.2018	C12N 15/113 0004448762	05.12.2024	C23C 14/12 0004448825	05.12.2024
C12N 5/10 0004022041	18.08.2022	C12N 15/113 0004448763	05.12.2024	C23C 14/56 0003658699	16.07.2020
C12N 5/10 0004022044	18.08.2022	C12N 15/113 0003174982	20.07.2017	C23C 16/24 0003673505	13.08.2020
C12N 5/077 0003802793	27.05.2021	C12N 15/113 0004182464	06.07.2023	C23F 3/00 0003910094	30.12.2021
C12N 5/079 0003681998	03.09.2020	C12N 15/113 0004448764	05.12.2024	C25B 1/04 0004549619	18.06.2025
C12N 5/0775 0003847241	26.08.2021	C12P 7/04 0003491141	18.07.2019	C25B 1/04 0004549620	18.06.2025
C12N 7/00 0004179075	29.06.2023	C12P 19/26 0003859003	16.09.2021	C25B 1/04 0004549621	18.06.2025

C25B 1/04 0004108809	09.02.2023	E03C 1/04 0004092208	05.01.2023	F02N 11/00 0004116570	23.02.2023
C25B 1/04 0004448840	05.12.2024	E03C 1/046 0004202133	10.08.2023	F03C 1/30 0004403764	05.09.2024
C25B 1/04 0004549622	18.06.2025	E03C 1/284 0004400661	29.08.2024	F03D 1/06 0004502362	20.03.2025
C25B 1/04 0004549616	18.06.2025	E03D 11/02 0004229247	05.10.2023	F03D 1/06 0004502363	20.03.2025
C25D 3/02 0004137611	06.04.2023	E04B 1/08 0003757304	11.02.2021	F03D 7/04 0004023878	18.08.2022
C25D 3/38 0004151778	04.05.2023	E04B 1/94 0004403715	05.09.2024	F03D 9/32 0003821128	01.07.2021
D01F 6/84 0004273309	21.12.2023	E04B 7/16 0004073326	01.12.2022	F03D 13/20 0004453418	12.12.2024
D02G 3/36 0004403682	05.09.2024	E04F 11/18 0003765687	04.03.2021	F03D 80/30 0004368833	27.06.2024
D03D 29/00 0004341473	08.05.2024	E04F 13/08 0003888902	18.11.2021	F03G 3/00 0004001644	07.07.2022
D04B 21/04 0004023802	18.08.2022	E04H 6/04 0003945184	17.03.2022	F03G 6/00 0004403769	05.09.2024
D06F 35/00 0004179140	29.06.2023	E04H 15/02 0004214387	07.09.2023	F04B 39/02 0003822487	01.07.2021
D06F 39/14 0004397802	22.08.2024	E05B 63/00 0004079999	08.12.2022	F04C 2/344 0003872347	14.10.2021
D06M 13/02 0004403692	05.09.2024	E06B 3/67 0004336011	25.04.2024	F04C 25/02 0003485167	04.07.2019
D06M 13/148 0004403693	05.09.2024	F01B 1/08 0004248073	09.11.2023	F04C 29/02 0003670918	06.08.2020
D06M 13/207 0003988710	09.06.2022	F01D 1/08 0004453383	12.12.2024	F04D 13/16 0004279744	04.01.2024
D21C 7/06 0003847309	26.08.2021	F01K 7/16 0004403751	05.09.2024	F04D 17/10 0004448972	05.12.2024
D21F 3/04 0003818208	24.06.2021	F01K 17/00 0004403752	05.09.2024	F04D 19/04 0004108929	09.02.2023
D21H 17/36 0004403696	05.09.2024	F01K 25/10 0003929411	10.02.2022	F04D 29/66 0004400728	29.08.2024
D21H 19/36 0003596266	05.03.2020	F01N 3/00 0004403755	05.09.2024	F04F 5/22 0003830426	22.07.2021
E01C 11/22 0004107333	09.02.2023	F02B 25/20 0003980632	25.05.2022	F16B 12/26 0003612739	09.04.2020
E01D 4/00 0004403702	05.09.2024	F02C 7/08 0004172478	15.06.2023	F16B 31/06 0003980653	25.05.2022
E02D 31/08 0004214367	07.09.2023	F02C 7/236 0003693577	24.09.2020	F16D 13/64 0004086473	22.12.2022
E02F 9/22 0004240917	26.10.2023	F02C 7/277 0003885558	11.11.2021	F16D 65/00 0004403791	05.09.2024
E02F 9/26 0004183938	06.07.2023	F02K 3/06 0004403763	05.09.2024	F16F 1/371 0004069991	24.11.2022

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

EP F16F - G01N

F16F 1/376 0004189259	20.07.2023	F23C 7/00 0004088062	29.12.2022	G01C 15/00 0004394320	14.08.2024
F16F 7/10 0002993372	21.04.2016	F23G 1/00 0003870897	14.10.2021	G01C 15/06 0004235097	12.10.2023
F16F 9/20 0004481228	06.02.2025	F24C 15/32 0004403833	05.09.2024	G01C 21/26 0003824248	08.07.2021
F16F 13/06 0003855043	09.09.2021	F24D 3/00 0004237749	19.10.2023	G01C 21/32 0004042109	29.09.2022
F16G 11/08 0004176180	22.06.2023	F24D 10/00 0004403835	05.09.2024	G01C 21/34 0003999809	07.07.2022
F16H 25/02 0004095414	12.01.2023	F24D 19/00 0003259533	08.02.2018	G01C 21/34 0003792598	29.04.2021
F16H 39/16 0004124778	16.03.2023	F24F 1/0022 0004119853	02.03.2023	G01D 3/02 0004375633	11.07.2024
F16H 45/02 0004018112	11.08.2022	F24F 7/003 0004273462	21.12.2023	G01D 5/26 0004130682	23.03.2023
F16H 47/04 0004124779	16.03.2023	F24F 11/30 0004361515	13.06.2024	G01F 1/667 0004189334	20.07.2023
F16H 55/06 0003212970	19.10.2017	F24S 25/12 0004403845	05.09.2024	G01G 3/14 0004298409	15.02.2024
F16H 57/08 0003800379	20.05.2021	F25B 1/00 0003985325	02.06.2022	G01G 19/02 0004328559	11.04.2024
F16H 57/027 0004453448	12.12.2024	F25B 1/04 0003948106	24.03.2022	G01G 19/03 0004403886	05.09.2024
F16H 61/4035 0003995701	23.06.2022	F25B 21/02 0004092358	05.01.2023	G01J 1/44 0003425353	21.02.2019
F16H 61/4096 0004124783	16.03.2023	F25D 25/02 0004027090	25.08.2022	G01J 3/02 0003961165	14.04.2022
F16K 11/07 0004215782	07.09.2023	F26B 3/30 0003591323	20.02.2020	G01J 3/18 0004012361	28.07.2022
F16K 31/126 0004403811	05.09.2024	F28F 1/00 0003936808	24.02.2022	G01J 5/00 0003682205	03.09.2020
F16L 5/06 0004170215	07.06.2023	F28F 1/16 0004130633	23.03.2023	G01J 5/02 0004194824	27.07.2023
F21K 9/235 0004189277	20.07.2023	F28F 1/22 0004403864	05.09.2024	G01J 9/00 0003918291	20.01.2022
F21S 2/00 0002598791	18.07.2013	F28F 3/08 0004303521	22.02.2024	G01L 5/22 0004267925	14.12.2023
F21S 2/00 0003161372	14.06.2017	F41A 21/30 0004403869	05.09.2024	G01L 19/14 0003779391	01.04.2021
F21S 2/00 0003763992	25.02.2021	G01B 11/16 0004006484	14.07.2022	G01M 3/24 0004040131	22.09.2022
F21S 43/14 0004403820	05.09.2024	G01C 9/28 0004403873	05.09.2024	G01M 13/04 0004253933	16.11.2023
F21V 9/02 0003997383	30.06.2022	G01C 15/00 0004394313	14.08.2024	G01M 13/025 0004505157	27.03.2025
F22B 1/18 0004403826	05.09.2024	G01C 15/00 0004394316	14.08.2024	G01N 5/02 0003922976	27.01.2022

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

EP G01N - G06F

G01N 21/59 0003350576	06.09.2018	G01S 17/894 0004449163	05.12.2024	G05B 21/02 0004404013	05.09.2024
G01N 21/64 0004198498	03.08.2023	G01S 19/02 0003680691	27.08.2020	G05D 1/00 0004095638	12.01.2023
G01N 21/88 0003660491	16.07.2020	G01T 1/20 0004100766	26.01.2023	G05D 1/00 0004127853	23.03.2023
G01N 21/552 0004403901	05.09.2024	G01T 1/208 0004453616	12.12.2024	G05D 1/00 0003936960	24.02.2022
G01N 27/00 0004474806	23.01.2025	G01V 3/08 0004517392	17.04.2025	G05D 1/02 0004099119	19.01.2023
G01N 29/024 0003812757	10.06.2021	G02B 6/32 0003615969	16.04.2020	G05D 1/02 0004453683	12.12.2024
G01N 33/50 0003969904	05.05.2022	G02B 7/105 0003511755	29.08.2019	G05D 1/622 0004404019	05.09.2024
G01N 33/50 0003821244	01.07.2021	G02B 27/01 0004141516	13.04.2023	G05D 1/646 0004239418	19.10.2023
G01N 33/53 0004356130	06.06.2024	G02B 27/01 0003505991	14.08.2019	G05F 1/46 0003314349	14.06.2018
G01N 33/53 0004165407	01.06.2023	G02B 27/01 0004067969	17.11.2022	G06F 3/01 0004254142	16.11.2023
G01N 33/68 0004004555	14.07.2022	G02B 27/01 0004083681	15.12.2022	G06F 3/042 0003602259	19.03.2020
G01N 33/533 0004403916	05.09.2024	G02B 30/30 0004185916	13.07.2023	G06F 3/048 0004028868	01.09.2022
G01N 33/574 0004060344	03.11.2022	G02B 30/30 0003951479	24.03.2022	G06F 3/147 0004354276	29.05.2024
G01Q 30/20 0003244215	28.12.2017	G02C 7/02 0004179384	29.06.2023	G06F 3/0362 0004404034	05.09.2024
G01R 31/52 0003997471	30.06.2022	G02F 1/15 0004229478	05.10.2023	G06F 3/0482 0003654161	02.07.2020
G01S 1/02 0003982145	25.05.2022	G02F 1/295 0004095598	12.01.2023	G06F 3/0485 0003425489	21.02.2019
G01S 5/16 0003320361	28.06.2018	G02F 1/295 0004004646	14.07.2022	G06F 8/10 0003764294	25.02.2021
G01S 7/481 0003918366	20.01.2022	G02F 1/1333 0004398025	22.08.2024	G06F 8/34 0003635537	28.05.2020
G01S 7/481 0003899573	09.12.2021	G03B 21/604 0004174575	15.06.2023	G06F 8/61 0004174642	15.06.2023
G01S 7/4863 0004179356	29.06.2023	G03F 9/00 0003040779	18.08.2016	G06F 8/65 0004280053	04.01.2024
G01S 7/4863 0004397992	22.08.2024	G05B 19/042 0003999918	07.07.2022	G06F 9/48 0004113297	16.02.2023
G01S 7/4863 0004018220	11.08.2022	G05B 19/401 0003715977	12.11.2020	G06F 9/50 0004469896	16.01.2025
G01S 13/95 0003276376	15.03.2018	G05B 19/404 0003929677	10.02.2022	G06F 9/50 0004229512	05.10.2023
G01S 17/89 0003401771	27.12.2018	G05B 19/4099 0004182930	06.07.2023	G06F 9/50 0003803591	27.05.2021

Erläuterungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

EP G06F - G06Q

G06F 9/50 0003884386	11.11.2021	G06F 18/2137 0003923191	27.01.2022	G06K 9/00 0003841520	12.08.2021
G06F 9/50 0003908930	30.12.2021	G06F 21/10 0003721363	26.11.2020	G06K 9/00 0003847577	26.08.2021
G06F 9/54 0004453725	12.12.2024	G06F 21/30 0003657365	09.07.2020	G06K 9/00 0002975553	03.03.2016
G06F 9/455 0003959607	14.04.2022	G06F 21/30 0003651035	25.06.2020	G06K 9/00 0003649571	25.06.2020
G06F 11/07 0004204964	17.08.2023	G06F 21/44 0004242891	26.10.2023	G06K 9/00 0003726422	03.12.2020
G06F 11/07 0004465179	02.01.2025	G06F 21/52 0004404087	05.09.2024	G06K 9/00 0003767526	04.03.2021
G06F 12/02 0004137952	06.04.2023	G06F 21/53 0004404088	05.09.2024	G06K 9/38 0003695343	01.10.2020
G06F 12/0813 0004060505	03.11.2022	G06F 21/57 0004287054	18.01.2024	G06K 9/46 0003579183	23.01.2020
G06F 13/38 0003832473	22.07.2021	G06F 21/60 0003660709	16.07.2020	G06K 9/62 0004123505	09.03.2023
G06F 16/00 0003654193	02.07.2020	G06F 21/60 0003661119	16.07.2020	G06K 9/62 0003937081	24.02.2022
G06F 16/22 0004155966	11.05.2023	G06F 21/60 0003664365	23.07.2020	G06K 9/62 0003785169	15.04.2021
G06F 16/28 0004179477	29.06.2023	G06F 21/60 0004295222	08.02.2024	G06N 3/00 0004020320	11.08.2022
G06F 16/30 0003913498	05.01.2022	G06F 21/60 0003654133	02.07.2020	G06N 3/04 0003997622	30.06.2022
G06F 16/33 0004115303	23.02.2023	G06F 21/62 0003683707	03.09.2020	G06N 3/04 0003764287	25.02.2021
G06F 16/33 0003887974	18.11.2021	G06F 21/62 0004232921	12.10.2023	G06N 3/04 0003852017	02.09.2021
G06F 16/33 0004064071	10.11.2022	G06F 30/20 0003935550	24.02.2022	G06N 3/08 0004273756	21.12.2023
G06F 16/68 0003695326	01.10.2020	G06F 30/20 0004404096	05.09.2024	G06N 3/10 0004528598	08.05.2025
G06F 16/215 0004404075	05.09.2024	G06F 40/20 0003794495	06.05.2021	G06N 7/01 0004179473	29.06.2023
G06F 16/332 0004075296	01.12.2022	G06F 40/55 0003719676	19.11.2020	G06N 20/00 0003968243	28.04.2022
G06F 16/435 0003944099	10.03.2022	G06F 40/123 0004172807	15.06.2023	G06N 20/10 0004298489	15.02.2024
G06F 16/635 0003726395	03.12.2020	G06F 40/131 0004049166	13.10.2022	G06N 20/20 0004356319	06.06.2024
G06F 16/901 0004453753	12.12.2024	G06F 40/151 0004292010	01.02.2024	G06Q 10/00 0003278276	22.03.2018
G06F 16/906 0003805956	27.05.2021	G06F 40/279 0004273779	21.12.2023	G06Q 10/00 0003579156	23.01.2020
G06F 17/24 0003534275	17.10.2019	G06F 40/295 0003767516	04.03.2021	G06Q 10/02 0003591589	20.02.2020

G06Q 10/02 0003593299	27.02.2020	G06T 7/521 0004411657	19.09.2024	G09G 3/3208 0004000059	07.07.2022
G06Q 10/04 0003676735	20.08.2020	G06T 11/20 0004404143	05.09.2024	G10K 11/22 0003821426	01.07.2021
G06Q 10/04 0003002715	19.05.2016	G06T 11/60 0003061069	13.10.2016	G10K 11/162 0004404184	05.09.2024
G06Q 10/06 0003663996	23.07.2020	G06T 15/08 0003928293	10.02.2022	G10K 11/178 0004481725	06.02.2025
G06Q 10/06 0004273771	21.12.2023	G06T 15/50 0003675058	13.08.2020	G10L 15/06 0004537326	28.05.2025
G06Q 10/10 0003384445	22.11.2018	G06T 17/00 0003742404	07.01.2021	G11C 7/04 0004165636	01.06.2023
G06Q 10/10 0004000027	07.07.2022	G06T 19/00 0004191541	20.07.2023	G11C 11/4091 0004246520	02.11.2023
G06Q 10/083 0003149669	18.05.2017	G06V 20/59 0004285341	18.01.2024	G16B 15/30 0004557295	03.07.2025
G06Q 10/0631 0004367611	27.06.2024	G06V 40/13 0004402656	05.09.2024	G16B 50/30 0004404203	05.09.2024
G06Q 20/00 0004404124	05.09.2024	G06V 40/16 0004085372	22.12.2022	G16H 10/20 0004138677	13.04.2023
G06Q 20/02 0004356331	06.06.2024	G07F 7/06 0003963551	21.04.2022	G16H 10/40 0003525211	26.09.2019
G06Q 20/36 0003980959	25.05.2022	G08B 13/19 0004404160	05.09.2024	G16H 20/60 0004185266	13.07.2023
G06Q 20/38 0004404125	05.09.2024	G08B 29/18 0004066223	17.11.2022	G16H 40/20 0004004940	14.07.2022
G06Q 20/40 0003956848	07.04.2022	G08G 1/01 0004189658	20.07.2023	G16H 40/60 0004181996	06.07.2023
G06Q 30/02 0004131119	23.03.2023	G08G 1/16 0004035140	15.09.2022	G16H 40/63 0004189696	20.07.2023
G06Q 30/02 0003766033	04.03.2021	G08G 1/16 0004035138	15.09.2022	G16H 50/50 0003888103	18.11.2021
G06Q 30/06 0003891686	25.11.2021	G08G 1/16 0004035139	15.09.2022	G16H 50/70 0003544020	07.11.2019
G06Q 50/00 0004298488	15.02.2024	G08G 5/00 0004413555	26.09.2024	G16H 70/00 0004004948	14.07.2022
G06Q 50/06 0004398180	22.08.2024	G08G 5/00 0003996068	23.06.2022	G21C 1/20 0004495948	06.03.2025
G06Q 50/10 0003567543	24.12.2019	G09B 7/02 0003659136	16.07.2020	G21C 1/20 0004495949	06.03.2025
G06T 7/00 0004276740	28.12.2023	G09B 7/04 0004182909	06.07.2023	G21F 5/008 0004100970	26.01.2023
G06T 7/00 0003779874	01.04.2021	G09C 1/00 0003573041	09.01.2020	H01B 7/40 0004029038	01.09.2022
G06T 7/30 0004404139	05.09.2024	G09G 3/20 0003751547	28.01.2021	H01F 7/18 0004193374	27.07.2023
G06T 7/73 0003905198	16.12.2021	G09G 3/20 0003716255	12.11.2020	H01F 27/33 0004404221	05.09.2024

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

EP H01G - H02K

H01G 11/80 0004383300	25.07.2024	H01M 4/38 0003648211	18.06.2020	H02G 1/08 0004099526	19.01.2023
H01H 1/50 0003616224	16.04.2020	H01M 4/86 0003912212	05.01.2022	H02G 3/04 0003796496	06.05.2021
H01J 9/42 0003586351	13.02.2020	H01M 4/88 0003685461	10.09.2020	H02J 1/08 0004018521	11.08.2022
H01J 49/04 0003827242	15.07.2021	H01M 4/139 0004303957	22.02.2024	H02J 1/10 0004117132	23.02.2023
H01J 49/14 0003821455	01.07.2021	H01M 6/52 0004404314	05.09.2024	H02J 3/00 0004398434	22.08.2024
H01L 21/02 0004173022	15.06.2023	H01M 8/16 0004454039	12.12.2024	H02J 3/14 0004404411	05.09.2024
H01L 21/78 0004014252	04.08.2022	H01M 8/021 0004329020	11.04.2024	H02J 3/32 0003678273	20.08.2020
H01L 21/321 0004038155	22.09.2022	H01M 10/04 0004040552	22.09.2022	H02J 3/32 0003836334	29.07.2021
H01L 23/29 0003598486	05.03.2020	H01M 10/06 0004085490	22.12.2022	H02J 7/00 0003876387	21.10.2021
H01L 23/485 0004113598	16.02.2023	H01M 10/38 0002495799	18.10.2012	H02J 7/00 0004170853	07.06.2023
H01L 23/522 0003350832	06.09.2018	H01M 10/052 0004324038	04.04.2024	H02J 13/00 0004380003	18.07.2024
H01L 25/065 0004425547	17.10.2024	H01M 10/0562 0003304635	24.05.2018	H02J 50/60 0003724965	03.12.2020
H01L 27/32 0004012780	28.07.2022	H01M 50/209 0003457463	02.05.2019	H02K 3/12 0004005064	14.07.2022
H01L 27/146 0003658963	16.07.2020	H01M 50/213 0004113721	16.02.2023	H02K 3/50 0004005067	14.07.2022
H01L 29/778 0003545555	14.11.2019	H01M 50/502 0004160809	17.05.2023	H02K 3/52 0003656040	09.07.2020
H01L 31/00 0003872867	14.10.2021	H01M 50/569 0004266478	07.12.2023	H02K 5/04 0003972091	05.05.2022
H01L 31/0224 0004145537	20.04.2023	H01Q 1/02 0003651266	25.06.2020	H02K 5/173 0004404438	05.09.2024
H01L 33/62 0003656001	09.07.2020	H01Q 1/24 0003979417	19.05.2022	H02K 7/02 0003818624	24.06.2021
H01M 2/02 0003939102	03.03.2022	H01R 13/422 0004449560	05.12.2024	H02K 7/02 0004329159	11.04.2024
H01M 2/26 0003403289	03.01.2019	H01R 24/60 0004404398	05.09.2024	H02K 13/02 0004038731	22.09.2022
H01M 4/04 0003642895	10.06.2020	H01R 24/64 0003580818	30.01.2020	H02K 16/04 0004186155	13.07.2023
H01M 4/13 0003699984	08.10.2020	H01S 5/40 0004207520	17.08.2023	H02K 23/60 0004380020	18.07.2024
H01M 4/13 0004398329	22.08.2024	H02B 13/065 0004404402	05.09.2024	H02K 53/00 0004454113	12.12.2024
H01M 4/14 0004246621	02.11.2023	H02G 1/00 0004472001	16.01.2025	H02K 55/02 0003824536	08.07.2021

H02M 1/00 0004092891	05.01.2023	H04L 9/06 0003991351	15.06.2022	H04N 1/46 0003391638	06.12.2018
H02M 1/00 0004404449	05.09.2024	H04L 9/08 0004186202	13.07.2023	H04N 5/64 0004240008	19.10.2023
H02M 7/483 0004236055	12.10.2023	H04L 9/08 0003874673	21.10.2021	H04N 5/232 0004117273	23.02.2023
H02P 3/18 0004131771	23.03.2023	H04L 9/40 0004498637	13.03.2025	H04N 5/262 0004090005	29.12.2022
H02P 9/00 0003649716	25.06.2020	H04L 9/40 0004454205	12.12.2024	H04N 13/111 0003767945	04.03.2021
H02P 21/05 0004398479	22.08.2024	H04L 12/24 0003811568	10.06.2021	H04N 19/11 0003700202	08.10.2020
H02P 29/60 0004184785	06.07.2023	H04L 12/40 0004099643	19.01.2023	H04N 19/52 0003692717	24.09.2020
H02S 20/32 0004270779	14.12.2023	H04L 12/437 0004297363	08.02.2024	H04N 19/186 0003923580	27.01.2022
H02S 40/34 0004362110	13.06.2024	H04L 27/26 0003720074	19.11.2020	H04N 21/20 0004178206	22.06.2023
H03H 7/01 0004184790	06.07.2023	H04L 27/26 0004233286	12.10.2023	H04N 21/24 0003788791	22.04.2021
H03L 7/099 0003264607	15.02.2018	H04L 29/06 0003661151	16.07.2020	H04N 21/24 0003846482	19.08.2021
H03M 1/10 0003830962	22.07.2021	H04L 29/06 0003661152	16.07.2020	H04N 21/434 0003375194	31.10.2018
H04B 1/69 0003358707	20.09.2018	H04L 29/06 0004089976	29.12.2022	H04N 21/482 0003831086	22.07.2021
H04B 1/7083 0004220977	14.09.2023	H04L 41/00 0004281916	11.01.2024	H04N 23/56 0004485955	13.02.2025
H04B 5/00 0003788720	22.04.2021	H04L 41/14 0004145882	20.04.2023	H04N 23/741 0004362485	13.06.2024
H04B 7/0408 0003584951	06.02.2020	H04L 41/0806 0004070506	24.11.2022	H04N 25/13 0004460029	19.12.2024
H04J 11/00 0003358766	20.09.2018	H04L 61/251 0004297368	08.02.2024	H04R 1/10 0004397048	22.08.2024
H04K 3/00 0003721568	26.11.2020	H04L 61/5061 0004404534	05.09.2024	H04R 3/00 0003751866	28.01.2021
H04L 1/00 0003791496	29.04.2021	H04L 65/40 0004264917	07.12.2023	H04R 3/00 0003755004	04.02.2021
H04L 1/00 0004102750	26.01.2023	H04L 67/00 0004454248	12.12.2024	H04R 3/12 0003745739	14.01.2021
H04L 1/18 0003695539	01.10.2020	H04L 67/12 0004289124	25.01.2024	H04R 25/00 0004398604	22.08.2024
H04L 5/00 0003649818	25.06.2020	H04M 1/02 0004297380	08.02.2024	H04R 25/00 0003793219	29.04.2021
H04L 5/00 0004305907	29.02.2024	H04M 1/7245 0004404545	05.09.2024	H04R 25/00 0004404589	05.09.2024
H04L 5/00 0003319262	21.06.2018	H04M 1/7245 0004040765	22.09.2022	H04R 27/00 0003934280	17.02.2022

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025

EP Sonstiges

H04S 7/00 0003618462	16.04.2020	H05H 1/26 0003982699	25.05.2022	A61N 1/04 10.07.2025
H04W 4/40 0003877867	28.10.2021	H05K 1/05 0003547806	14.11.2019	EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen
H04W 4/48 0004454306	12.12.2024	H05K 1/09 0004329437	11.04.2024	B29C 33/38 0004217173 01.08.2024
H04W 4/80 0004505767	27.03.2025	H05K 1/18 0003849287	26.08.2021	Veröffentlichung über die Aufhebung der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents durch EPA
H04W 16/28 0003567891	24.12.2019	H05K 3/38 0003941167	03.03.2022	G01R 31/00 0003998485 30.06.2022
H04W 24/04 0004216597	07.09.2023	H05K 3/40 0004404697	05.09.2024	Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 19/2023 im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne Patenterteilung vom 01.12.2022 wird aufgehoben, da am 16.05.2025 die Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.
H04W 24/10 0003925411	03.02.2022	H05K 5/06 0004404698	05.09.2024	H02K 21/24 0004318902 21.03.2024
H04W 24/10 0004098025	19.01.2023	H05K 13/00 0004404706	05.09.2024	Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 25/2025 im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne Patenterteilung vom 29.04.2025 wird aufgehoben, da am 16.05.2025 die Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.
H04W 28/08 0003170338	06.07.2017	H10B 12/00 0004404707	05.09.2024	
H04W 28/16 0003824665	08.07.2021	5i) Verschiedenes		
H04W 36/00 0004404626	05.09.2024	Die Veröffentlichung folgender europäischer Anmeldungen wird widerrufen		
H04W 40/12 0004404632	05.09.2024	In diesem Heft keine Veröffentlichung		
H04W 48/16 0003571870	09.01.2020	Die Veröffentlichung der Übersetzung der Patentansprüche folgender europäischer Anmeldungen wird widerrufen		
H04W 52/02 0003963952	21.04.2022	In diesem Heft keine Veröffentlichung		
H04W 52/32 0004014581	04.08.2022	Vertragsstaat DE nicht mehr benannt		
H04W 56/00 0003782411	08.04.2021	In diesem Heft keine Veröffentlichung		
H04W 72/04 0003175668	20.07.2017	Wiedereinsetzungen in den vorigen Stand		
H04W 72/04 0003871461	14.10.2021	B60L 3/00 0003604020	18.01.2024	
H04W 72/04 0004197263	03.08.2023	Erfinder neuer Stand		
H04W 72/21 0004454388	12.12.2024	In diesem Heft keine Veröffentlichung		
H04W 76/27 0003925407	03.02.2022	Sonstiges		
H05B 1/02 0004398677	22.08.2024	A01B 73/04 0003707981	25.05.2022	
H05B 6/68 0004287772	18.01.2024	KNR 83 23.05.2025 Pfandrecht		
H05B 47/165 0004529359	08.05.2025	A61K 39/385 24.07.2025		
		EP-Erstveröffentlichung vom EPA zurückgenommen		

Teil 6: Internationale Patentanmeldungen (PCT)

Internationale Patentanmeldungen nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT) mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland als Vertragsstaat, in dem auf der Grundlage der PCT-Anmeldungen Schutz für die Erfindungen begehrt wird. Abweichend vom Teil 5 des Patentblatts (europäische Anmeldungen) sind hier nur diejenigen vom Internationalen Büro des PCT veröffentlichten Anmeldungen aufgeführt, in denen die sogenannte „nationale Phase“ eingeleitet werden konnte; die Aufteilung auf die Abschnitte 6a und 6b geht aus den dort angegebenen Erläuterungen hervor. PCT-Anmeldungen, in denen für ein Gebrauchsmuster Schutz beantragt wird, werden nach Eintragung nur im Teil 4a veröffentlicht.

Abschnitt 6a des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 6a)1 Hinweis auf die internationale Veröffentlichung in deutscher Sprache
- 6a)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten

Im Abschnitt 6a sind die Hinweise auf PCT-Patentanmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland enthalten, die vom Internationalen Büro des PCT nach Artikel 21 PCT in deutscher Sprache veröffentlicht sind (Artikel III § 8 Abs. 1 Satz 2 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen). Durch jene Veröffentlichung ist bereits die gleiche Wirkung wie durch die Veröffentlichung eines Hinweises nach § 32 Abs. 5 PatG eingetreten. Die Angaben werden mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt; dabei beziehen sich Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder dem Ländercode „WO“ auf Daten aus dem internationalen Verfahren.

- (51) IPC-Hauptklasse
- (10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
- IPC-Nebenklasse(n)
- (21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
- (81) Bestimmungsstaaten
- (87) Veröffentlichungssprache (Spr)
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)
- (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen
- (15) Korrekturinformationen
- (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
- (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität
- (30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen
- (66) (IP) Innere Priorität
- (54) Bezeichnung der Erfindung
- (61) Zusatz zu:
- (71) Anmelder
- (74) Vertreter (Vtr)
- (72) Erfinder
- M = Recherchenbericht liegt vor
- P = Prüfungsantrag ist gestellt

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht zu den im Abschnitt 6a angeführten Anmeldungen keine eigenen Schriften. Im Abschnitt 6h wird, wenn vorhanden, in nachfolgender Anordnung angegeben:

- (51) IPC-Hauptklasse
- (10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
- IPC-Nebenklasse(n)
- (21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
- (87) Veröffentlichungssprache (Spr)
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)
- (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen

**6a)1 Internationale Veröffentlichungen
in deutscher Sprache**

- (10) DE 11 2023 003 986 A5
(51) **A01F 12/26** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 986.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(86) PCT/DE2023/100682
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO 2024/061413
(87) WO-VT 28.03.2024
(66) IP 23.09.2022 DE 20 2022 105 346.4
(54) **KORBSEGMENT FÜR EINEN
MÄHDRESCHER**
(71) Zang, Günter, 63825 Schöllkrippen, DE;
Zang, Michael, 63825 Schöllkrippen, DE
(72) Zang, Günter, 63825 Schöllkrippen, DE;
Zang, Michael, 63825 Schöllkrippen, DE

- (10) DE 11 2023 003 763 A5
(51) **A45D 44/00** (2006.01)
A45C 11/24 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 763.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(86) PCT/DE2023/000106
(86) WO-AT 09.09.2023
(87) WO 2024/051875
(87) WO-VT 14.03.2024
(66) IP 09.09.2022 DE 20 2022 105 104.6
(54) **Hitzeschutztragetasche**
(71) sweet + AUDACIOUS UG
(haftungsbeschränkt), 83620 Feldkirchen-
Westerham, DE
(72) Junker, Natalie, 83620 Feldkirchen-
Westerham, DE; Ehlert, Valerie, 83620
Feldkirchen-Westerham, DE

- (10) DE 11 2023 003 999 A5
(51) **A61H 1/02** (2006.01)
A61G 7/05 (2006.01)
A61H 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 999.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD

- SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(86) PCT/DE2023/100479
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO 2023/246987
(87) WO-VT 28.12.2023
(66) IP 23.06.2022 DE 20 2022 103 507.5
(54) **Extensionsvorrichtungsanordnung**
(71) El Kattan, Ali, 44388 Dortmund, DE
(72) El Kattan, Ali, 44388 Dortmund, DE

- (10) DE 11 2023 003 491 A5
(51) **B29C 45/26** (2006.01)
F16J 15/10 (2006.01)
F16J 15/3284 (2016.01)
(21) Akz: 11 2023 003 491.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(86) PCT/EP2023/072757
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO 2024/038173
(87) WO-VT 22.02.2024
(66) IP 19.08.2022 DE 10 2022 121 065.0
(54) **VERFAHREN UND GUSSWERKZEUG
ZUR HERSTELLUNG EINES
DICHELEMENTS, DICHELEMENT**
(71) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, DE;
ElringKlinger Kunststofftechnik GmbH,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
80333 München, DE
(72) Klein, Patrick, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE; Maier, Martin, 74379
Ingersheim, DE; Perschel, Stefan, 74399
Walheim, DE

- (10) DE 11 2023 003 919 A5
(51) **B60K 1/00** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 919.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(86) PCT/DE2023/200191
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO 2024/061428
(87) WO-VT 28.03.2024
(66) IP 19.09.2022 DE 10 2022 123 918.7
(54) **VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINES
FAHRZEUGS, VERFAHREN ZUM
BEREITSTELLEN EINES
ANTRIEBSAGGREGATS,
ANTRIEBSAGGREGAT UND
FAHRZEUG**

- (71) DINTEC GmbH, 87600 Kaufbeuren, DE
(74) FARAGO Patentanwälte GmbH, 52072
Aachen, DE
(72) Schmitt, Michael Philipp, Dr., 87600
Kaufbeuren, DE

- (10) DE 11 2023 003 970 A5
(51) **B60K 1/00** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 970.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(86) PCT/DE2023/200190
(86) WO-AT 18.09.2023
(87) WO 2024/061427
(87) WO-VT 28.03.2024
(66) IP 19.09.2022 DE 10 2022 124 013.4
(54) **VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINES
FAHRZEUGS, FAHRZEUG, UMRÜST-
KIT UND SET AUS UMRÜST-KITS**
(71) QUANTRON AG, 86368 Gersthofen, DE
(74) FARAGO Patentanwälte GmbH, 52072
Aachen, DE
(72) Robel, Herbert, 86368 Gersthofen, DE;
Fix, Florian, 86368 Gersthofen, DE;
Reinisch, Markus, 86368 Gersthofen, DE;
Haller, Andreas, 86368 Gersthofen, DE;
Perschke, Michael, 86368 Gersthofen, DE

- (10) DE 11 2023 003 963 A5
(51) **B60N 2/28** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 963.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(86) PCT/EP2023/075875
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO 2024/061943
(87) WO-VT 28.03.2024
(66) IP 23.09.2022 DE 20 2022 105 368.5
(54) **Kindersitz zur Anbringung auf einem
Kraftfahrzeugsitz**
(71) CYBEX GmbH, 95448 Bayreuth, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Patil, Saurabh, 95448 Bayreuth, DE

- (10) DE 11 2023 003 972 A5
(51) **B62D 35/00** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 972.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE

KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/DE2023/100595

(86) WO-AT 15.08.2023

(87) WO 2024/061397

(87) WO-VT 28.03.2024

(66) IP 19.09.2022 DE 10 2022 123 922.5

(54) **SPOILERANORDNUNG FUER EIN
FAHRZEUG, FAHRZEUG MIT EINER
SOLCHEN SPOILERANORDNUNG
SOWIE VERWENDUNG**

(71) QUANTRON AG, 86368 Gersthofen, DE

(74) FARAGO Patentanwälte GmbH, 52072
Aachen, DE

(72) Ali Shojaei, Koorosh, 86368 Gersthofen,
DE; Buffo, Rainer, 86368 Gersthofen, DE;
Martin, Ingo, 86368 Gersthofen, DE

(10) DE 11 2023 003 876 A5

(51) **C30B 23/02** (2006.01)

C30B 29/36 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 876.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/DE2023/100696

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO 2024/056139

(87) WO-VT 21.03.2024

(66) IP 16.09.2022 DE 10 2022 123 757.5

IP 16.09.2022 DE 10 2022 123 747.8

(54) **PVT-Verfahren und Apparatur zum
prozesssicheren Herstellen von
Einkristallen**

(71) PVA TePla AG, 35435 Wettenberg, DE

(74) Rauch, Udo, Dipl.-Phys. Dr. phil. nat.,
61231 Bad Nauheim, DE

(72) Baumecker, Tomas, 35305 Grünberg, DE;
Viehmann, Karsten, 35625 Hüttenberg,
DE; Vogel, Lorenz, 35460 Staufenberg,
DE; Schöler, Michael, 91610 Insingen, DE;
Ewert, Lukas, 35392 Gießen, DE; Ecker,
Tobias, 35625 Hüttenberg, DE

(10) DE 11 2023 003 877 A5

(51) **C30B 23/02** (2006.01)

C30B 29/36 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 877.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD

SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/DE2023/100695

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO 2024/056138

(87) WO-VT 21.03.2024

(66) IP 16.09.2022 DE 10 2022 123 757.5

IP 16.09.2022 DE 10 2022 123 747.8

(54) **PVT-Verfahren und Apparatur zum
prozesssicheren Herstellen von
Einkristallen**

(71) PVA TePla AG, 35435 Wettenberg, DE

(74) Rauch, Udo, Dipl.-Phys. Dr. phil. nat.,
61231 Bad Nauheim, DE

(72) Baumecker, Tomas, 35305 Grünberg, DE;
Viehmann, Karsten, 35625 Hüttenberg,
DE; Schöler, Michael, 91610 Insingen, DE;
Vogel, Lorenz, 35460 Staufenberg, DE;
Ecker, Tobias, 35625 Hüttenberg, DE;
Ewert, Lukas, 35392 Gießen, DE

(10) DE 11 2023 003 461 A5

(51) **E04G 5/14** (2006.01)

E04G 7/20 (2006.01)

E04G 7/22 (2006.01)

E04G 7/30 (2006.01)

E04G 7/34 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 461.3

(86) PCT/DE2023/100741

(86) WO-AT 06.10.2023

(87) WO 2024/099495

(87) WO-VT 16.05.2024

(66) IP 07.11.2022 DE 10 2022 129 273.8

(54) **ANORDNUNG VON
GERÜSTBAUTEILEN FÜR EIN GERÜST**

(71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH,
74363 Güglingen, DE

(74) Geitz Patentanwälte PartG mbB, 70619
Stuttgart, DE

(72) Behrbohm, Wolf Christian, 74354
Besigheim, Ottmarsheim, DE

(10) DE 11 2023 003 838 A5

(51) **F01D 25/32** (2006.01)

F01D 9/00 (2006.01)

F01D 17/12 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 838.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/DE2023/100686

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO 2024/056134

(87) WO-VT 21.03.2024

(66) IP 15.09.2022 DE 10 2022 123 690.0

(54) **ABGASFÜHRUNGSABSCHNITT EINES
ABGASTURBOLADERS UND
ABGASTURBOLADER**

(71) IHI Charging Systems International GmbH,
99334 Amt Wachsenburg, DE

(72) Filsinger, Dietmar, 69168 Wiesloch, DE;
Ratz, Johannes, 64283 Darmstadt, DE;
Slavić, Saša, 69126 Heidelberg, DE

(10) DE 11 2023 003 599 A5

(51) **G01D 3/028** (2006.01)

G01B 7/00 (2006.01)

G01D 3/032 (2006.01)

G01D 5/12 (2006.01)

H10N 35/00 (2023.01)

(21) Akz: 11 2023 003 599.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/DE2023/200168

(86) WO-AT 16.08.2023

(87) WO 2024/046534

(87) WO-VT 07.03.2024

(66) IP 29.08.2022 DE 10 2022 121 751.5

(54) **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR
ERKENNUNG VON SCHOCK- UND
VIBRATIONSZUSTÄNDEN IN EINEM
MAGNETOSTRIKTIVEN WANDLER**

(71) BALLUFF GmbH, 73765 Neuhausen, DE

(74) JAKELSKI & ALTHOFF Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB, 71229
Leonberg, DE

(72) Kantor, Zoltán, Nemesvámos, HU; Szabó,
Attila, Iszcaszentgyörgy, HU; König,
Tobias, 73734 Esslingen, DE
P

(10) DE 11 2023 003 757 A5

(51) **G01F 23/263** (2022.01)

(21) Akz: 11 2023 003 757.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(86) PCT/EP2023/083408

(86) WO-AT 28.11.2023

(87) WO 2024/132411

(87) WO-VT 27.06.2024

(66) IP 22.12.2022 DE 10 2022 004 866.3

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur
kapazitiven Füllstandmessung**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333
München, DE

(72) Klehr, Stefan, 76764 Rheinzabern, DE
P

(10) DE 11 2022 007 765 A5

(51) **G05B 17/02** (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 765.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS

LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(86) PCT/EP2022/075210
(86) WO-AT 12.09.2022
(87) WO 2024/056147
(87) WO-VT 21.03.2024
(54) **Verfahren zur Ermittlung eines analytischen Prozessmodells einer Werkzeugmaschine**
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
(74) Probst, Matthias, 71254 Ditzingen, DE
(72) Niessner, Stephan, 70435 Stuttgart, DE P

(10) DE 11 2023 003 717 A5
(51) **G06Q 10/20** (2023.01)
(21) Akz: 11 2023 003 717.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(86) PCT/EP2023/080323
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO 2024/099820
(87) WO-VT 16.05.2024
(30) Pr 07.11.2022 EP 22205830.7
(54) **Verfahren für eine computer-gestützte Prüfung eines Installationselements für eine Installationsumgebung**
(71) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, DE
(74) Bösherz Goebel Partnerschaft von Patentanwälten mbB, 40670 Meerbusch, DE
(72) Pfestorf, Sebastian, 71522 Backnang, DE; Zeller, Paul, Dr., 74223 Flein, DE

(10) DE 11 2023 001 632 A5
(51) **G09B 23/12** (2006.01)
A45C 5/14 (2006.01)
A45C 13/02 (2006.01)
G01F 1/00 (2022.01)
G01F 1/22 (2006.01)
G01F 15/00 (2006.01)
G01F 15/14 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 001 632.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(86) PCT/DE2023/000021
(86) WO-AT 28.03.2023
(87) WO 2023/186197

(87) WO-VT 05.10.2023
(66) IP 29.03.2022 DE 20 2022 000 793.0
(54) **PRÄSENTATIONSVORRICHTUNG, VERWENDUNG UND VERFAHREN**
(71) MFT Meister Flow Technology Holding GmbH & Co. KG, 63831 Wiesen, DE
(74) Nitz, Astrid, Dr., 63739 Aschaffenburg, DE
(72) Mann, Christian, 63831 Wiesen, DE; Mill, Simon, 63831 Wiesen, DE

(10) DE 11 2024 000 181 A5
(51) **H01S 5/023** (2021.01)
H01S 5/40 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 181.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(86) PCT/EP2024/050357
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO 2024/149737
(87) WO-VT 18.07.2024
(66) IP 11.01.2023 DE 10 2023 100 478.6
(54) **HALBLEITERLASERVORRICHTUNG**
(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Berner, Nicole, 93194 Walderbach, DE; Fröhlich, Andreas, 93049 Regensburg, DE; Heinemann, Erik, 93055 Regensburg, DE; Marfeld, Jan, 93055 Regensburg, DE; Sorg, Jörg Erich, 93053 Regensburg, DE P

(10) DE 11 2023 003 479 A5
(51) **H10F 19/85** (2025.01)
(21) Akz: 11 2023 003 479.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(86) PCT/DE2023/100609
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO 2024/037692
(87) WO-VT 22.02.2024
(66) IP 18.08.2022 DE 10 2022 120 917.2
(54) **RÜCKSEITENELEMENT, SOLARMODUL UND VERWENDUNG EINES FARBSTOFFS**
(71) Hanwha Q CELLS GmbH, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
(74) adares PartGmbH, 10789 Berlin, DE
(72) Kühne, Marcel, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE

(10) DE 11 2023 003 720 A5
(51) **H10F 19/90** (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)
H10F 77/20 (2025.01)
(21) Akz: 11 2023 003 720.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(86) PCT/DE2023/100649
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO 2024/051894
(87) WO-VT 14.03.2024
(66) IP 05.09.2022 DE 10 2022 122 448.1
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLARMODUL-HALBZEUGS**
(71) Hanwha Q CELLS GmbH, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
(74) adares PartGmbH, 10789 Berlin, DE
(72) Bakowskie, Ronny, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE; Kühne, Marcel, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE

(10) DE 11 2024 000 182 A5
(51) **H10H 20/857** (2025.01)
(21) Akz: 11 2024 000 182.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(86) PCT/EP2024/062631
(86) WO-AT 07.05.2024
(87) WO 2024/231409
(87) WO-VT 14.11.2024
(66) IP 09.05.2023 DE 10 2023 112 181.2
(54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS UND OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT**
(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Wilhelm & Beck, 80639 München, DE
(72) Nuss, Hermann, 93057 Regensburg, DE; Blum, Peter, 93055 Regensburg, DE P

6a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung

Abschnitt 6b des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 6b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung
- 6b)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 6b)9 Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen

Im Abschnitt 6b sind Hinweise auf PCT-Patentanmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland enthalten, die vom Internationalen Büro des PCT nicht in deutscher Sprache veröffentlicht worden sind. Zu diesen Anmeldungen veröffentlicht das Deutsche Patent- und Markenamt nun von Amts wegen die ihm zugeleiteten Übersetzungen der PCT-Patentanmeldungen, womit die gleiche Wirkung wie durch die Veröffentlichung eines Hinweises nach § 32 Abs. 5 PatG eintritt (Artikel III § 8 Abs. 2 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen). PCT-Anmeldungen, in denen für ein Gebrauchsmuster Schutz beantragt wird, werden nach Eintragung nur im Teil 4a veröffentlicht. Die Angaben werden mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt; dabei beziehen sich Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder dem Ländercode „WO“ auf Daten aus dem internationalen Verfahren.

- | | |
|---|--|
| (51) IPC-Hauptklasse | (10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart |
| IPC-Nebeklasse(n) | (21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz) |
| (81) Bestimmungsstaaten | |
| (87) Veröffentlichungssprache (Spr) | |
| (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT) | |
| (87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN) | |
| (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT) | |
| (86) PCT-Aktenzeichen | |
| (43) Veröffentlichungstag der Übersetzung (ÜB-VT) | |
| (15) Korrekturinformationen | |
| (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung | |
| (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität | |
| (30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen | |
| (66) (IP) Innere Priorität | |
| (54) Bezeichnung der Erfindung | |
| (61) Zusatz zu: | |
| (71) Anmelder | |
| (74) Vertreter (Vtr) | |
| (72) Erfinder | |
| M = Recherchenbericht liegt vor | |
| P = Prüfungsantrag ist gestellt | |

**6b)1 Internationale Veröffentlichungen
in deutscher Übersetzung**

- (10) DE 11 2023 003 819 T5
(51) **A22C 11/00** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 819.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO 2024/058257
(87) WO-VT 21.03.2024
(86) PCT/JP2023/033630
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 JP 2022-144953
(54) **Ringförmige Wurst bzw. deren
Herstellungsverfahren**
(71) Ötvös, Attila, Fukuoka, JP
(74) Keilitz & Partner Patentanwälte PartGmbH,
80538 München, DE
(72) Ötvös, Attila, Fukuoka, JP
P

- (10) DE 11 2023 003 692 T5
(51) **A61B 1/045** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/273 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(21) Akz: 11 2023 003 692.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO 2024/095675
(87) WO-VT 10.05.2024
(86) PCT/JP2023/036269
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 04.11.2022 JP 2022-177613
(54) **MEDIZINISCHE
UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG,
ENDOSKOP, MEDIZINISCHES
UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
80333 München, DE
(72) Morimoto, Yasuhiko, Ashigarakami-gun,
Kanagawa, JP
P

- (10) DE 11 2023 003 856 T5
(51) **A61F 9/009** (2006.01)
A61F 9/008 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 856.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO 2024/056528
(87) WO-VT 21.03.2024
(86) PCT/EP2023/074668
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 EP 22196241.8
(54) **Lasersystem mit ausbalancierter
Aufhängung für einen Laserapplikator
und Verfahren zur Verwendung des
Lasersystems**
(71) Technolas Perfect Vision GmbH, 80992
München, DE
(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
(72) Donitzky, Christof, 80992 München, DE;
Hennig, Georg, 80992 München, DE;
Wüllner, Christian, 80992 München, DE

- (10) DE 11 2022 007 751 T5
(51) **A61N 5/10** (2006.01)
A61B 34/10 (2016.01)
(21) Akz: 11 2022 007 751.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO 2024/051943
(87) WO-VT 14.03.2024
(86) PCT/EP2022/074992
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES
BEHANDLUNGSPLANS FÜR EINE
STRAHLENBEHANDLUNG**
(71) Brainlab AG, 81829 München, DE
(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
(72) Kamerling, Cornelis, 81829 München, DE;
Schlottmann, Merle, 81829 München, DE;
Zöllinger, Stephan, 81829 München, DE;
Fochi, Adrian, 81829 München, DE;
Donzelli, Mattia, 81829 München, DE

- (10) DE 11 2023 003 914 T5
(51) **A61N 5/067** (2006.01)
A61B 18/22 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 914.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC

- EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO 2024/062902
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/JP2023/031950
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 21.09.2022 JP 2022-150452
(54) **LICHT ABSTRAHLENDE FASERSONDE**
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.,
Tokyo, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Hasegawa, Hideaki, Tokyo, JP; Take,
Keisuke, Tokyo, JP; Himura, Atsushi,
Tokyo, JP; Hasegawa, Junichi, Tokyo, JP

- (10) DE 11 2023 003 925 T5
(51) **A61N 5/067** (2006.01)
A61B 18/22 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 925.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO 2024/062901
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/JP2023/031949
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 21.09.2022 JP 2022-150453
(54) **OPTISCHE FASERSONDE**
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.,
Tokyo, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Hasegawa, Hideaki, Tokyo, JP; Take,
Keisuke, Tokyo, JP; Hasegawa, Junichi,
Tokyo, JP

- (10) DE 11 2023 003 924 T5
(51) **B23B 27/10** (2006.01)
B23B 27/14 (2006.01)
B23B 27/20 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 924.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD

SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO 2024/062985

(87) WO-VT 28.03.2024

(86) PCT/JP2023/033346

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 22.09.2022 JP 2022-151559

(54) **SCHNEIDEINSATZ,
SCHNEIDWERKZEUG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES MASCHINELL BEARBEITETEN
PRODUKTS**

(71) KYOCERA CORPORATION, Kyoto, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 81675 München, DE

(72) Ikeda, Yoshihito, Kyoto, JP
P

(10) DE 11 2023 003 868 T5

(51) **B23K 26/21** (2014.01)

B23K 26/06 (2014.01)

B23K 26/08 (2014.01)

B23K 37/053 (2025.01)

(21) Akz: 11 2023 003 868.6

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 07.09.2023

(87) WO 2024/058035

(87) WO-VT 21.03.2024

(86) PCT/JP2023/032619

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 JP 2022-146737

(54) **Schweißverfahren für erstes
zylindrisches Teil und zweites
zylindrisches Teil,
Herstellungsverfahren für
Wasserheizung, Herstellungsverfahren
für Verdichter und Schweißgerät**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Diehl & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636
München, DE

(72) Tachibana, Nobuhiro, Tokyo, JP;
Hokazono, Shunsuke, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 829 T5

(51) **B23K 26/073** (2006.01)

B23K 26/53 (2014.01)

G02F 1/01 (2006.01)

H01L 21/301 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 829.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY

MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 08.08.2023

(87) WO 2024/057780

(87) WO-VT 21.03.2024

(86) PCT/JP2023/028946

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 13.09.2022 JP 2022-145550

(54) **Laserbearbeitungsvorrichtung und
Laserbearbeitungsverfahren**

(71) HAMAMATSU PHOTONICS K.K.,
Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

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

(72) Sakamoto, Takeshi, Hamamatsu-shi,
Shizuoka, JP; Ogiwara, Takafumi,
Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP; Oyaizu,
Masaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 11 2023 003 811 T5

(51) **B23Q 41/02** (2006.01)

B65G 25/08 (2006.01)

H02G 1/14 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 811.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 09.08.2023

(87) WO 2024/057796

(87) WO-VT 21.03.2024

(86) PCT/JP2023/029197

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 JP 2022-146415

(54) **ELEKTRISCHES-KABEL-
VERARBEITUNGSSYSTEM UND
ELEKTRISCHES-KABEL-
HERSTELLUNGSVERFAHREN**

(71) YAZAKI CORPORATION, Tokyo, JP

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

(72) Rachi, Junya, Makinohara-shi, Shizuoka,
JP; Shinohara, Yoshiki, Makinohara-shi,
Shizuoka, JP; Okazaki, Kosuke,
Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Ogata,
Yuma, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 11 2024 000 147 T5

(51) **B24B 21/16** (2006.01)

B23G 9/00 (2006.01)

B23P 9/00 (2006.01)

F16H 25/22 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 147.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD

SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 22.07.2024

(87) WO 2025/022305

(87) WO-VT 30.01.2025

(86) PCT/IB2024/057112

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 21.07.2023 IN 202323049392

(54) **VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG
EINER SUPERFINISHING-OPERATION
AN GEWINDEN EINER
KUGELGEWINDESPINDEL**

(71) GRIND MASTER MACHINES PRIVATE
LIMITED, Aurangabad, Maharashtra, IN

(74) Mewburn Ellis LLP, 80333 München, DE

(72) Kelkar, Milind Dinkar, Aurangabad,
Maharashtra, IN; Kulkarni, Venkatesh
Prakashrao, Aurangabad, Maharashtra, IN
P

(10) DE 11 2022 007 746 T5

(51) **B25J 9/16** (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 746.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 15.11.2022

(87) WO 2024/105783

(87) WO-VT 23.05.2024

(86) PCT/JP2022/042409

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(54) **ROBOTERSTEUERVORRICHTUNG,
ROBOTERSYSTEM UND
ROBOTERSTEUERPROGRAMM**

(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(72) Takahashi, Yuuki, Oshino-mura,
Yamanashi, JP; Tooyama, Wataru,
Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2022 007 756 T5

(51) **B25J 9/18** (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 756.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 28.11.2022

(87) WO 2024/116221

(87) WO-VT 06.06.2024

(86) PCT/JP2022/043714

- (43) ÜB-VT 03.07.2025
(54) **Numerische Steuerungsvorrichtung und numerisches Steuerungssystem**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Imanishi, Kazutaka, Oshino-mura, Yamanashi, JP
-
- (10) DE 11 2022 007 718 T5
(51) **B25J 9/22** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 13/06 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 718.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 15.11.2022
(87) WO 2024/105779
(87) WO-VT 23.05.2024
(86) PCT/JP2022/042399
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(54) **STEUERVORRICHTUNG UND COMPUTER**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 60311 Frankfurt, DE
(72) Kondou, Yuuki, Oshino-mura, Yamanashi, JP
-
- (10) DE 11 2022 007 752 T5
(51) **B25J 9/22** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 13/06 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 752.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 15.11.2022
(87) WO 2024/105777
(87) WO-VT 23.05.2024
(86) PCT/JP2022/042393
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(54) **STEUEREINHEIT UND COMPUTER**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 60311 Frankfurt, DE
(72) Kondou, Yuuki, Oshino-mura, Yamanashi, JP
-

- (10) DE 11 2022 007 712 T5
(51) **B25J 13/08** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 712.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 07.11.2022
(87) WO 2024/100712
(87) WO-VT 16.05.2024
(86) PCT/JP2022/041368
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(54) **VORRICHTUNG, STEUEREINRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM VERWALTEN EINER TEMPERATUR EINER BILDGEBUNGSEINHEIT**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Oota, Yuusuke, Oshino-mura, Yamanashi, JP
-
- (10) DE 11 2023 003 495 T5
(51) **B25J 15/06** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 495.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO 2024/039353
(87) WO-VT 22.02.2024
(86) PCT/TR2023/050828
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 19.08.2022 TR 2022/013107
(54) **SAUGGREIFER-ZURRVORRICHTUNG FÜR VAKUUMTRANSPORTSYSTEM**
(71) OZKOC HIDROLIK MAKINA SAN.VE TIC. A.S., Arnavutköy, Istanbul, TR
(74) Walther Bayer Patentanwälte PartGmbB, 34130 Kassel, DE
(72) Davas, Emrah, Arnavutköy, Istanbul, TR
-
- (10) DE 11 2022 007 758 T5
(51) **B29C 45/76** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 758.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ

- NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 17.11.2022
(87) WO 2024/105853
(87) WO-VT 23.05.2024
(86) PCT/JP2022/042716
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(54) **Spritzgießmaschine und Spritzgießsystem**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Iwakura, Jun, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Maruyama, Junpei, Oshino-mura, Yamanashi, JP
-
- (10) DE 11 2023 003 462 T5
(51) **B30B 11/02** (2006.01)
B22F 3/03 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 462.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO 2024/034287
(87) WO-VT 15.02.2024
(86) PCT/JP2023/024430
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 12.08.2022 JP 2022-128789
(54) **Form und Verfahren zur Herstellung eines pulvergeformten Materials**
(71) SUMITOMO ELECTRIC SINTERED ALLOY, LTD., Takahashi-shi, Okayama, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Otomo, Kohei, Takahashi-shi, Okayama, JP
-
- (10) DE 11 2023 003 719 T5
(51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/04 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 719.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO 2024/111592
(87) WO-VT 30.05.2024
(86) PCT/JP2023/041857

- (43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 21.11.2022 JP 2022-185845
(54) **REIFEN**
(71) The Yokohama Rubber Co., LTD.,
Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636
München, DE
(72) Yatabe, Kakeru, Hiratsuka-shi, Kanagawa,
JP
P

(10) DE 11 2023 002 932 T5

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/663 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
(21) Akz: 11 2023 002 932.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO 2024/057843
(87) WO-VT 21.03.2024
(86) PCT/JP2023/030154
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022-148472
(54) **Temperatursteuersystem und
Temperatursteuerverfahren für ein
Fahrzeug**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal
Systems, Ltd., Tokyo, JP
(74) CBDL Patentanwälte GbR, 80538
München, DE
(72) Adachi, Tomoyasu, Tokyo, JP; Ukai,
Tetsuzo, Tokyo, JP; Nakagawa, Nobuya,
Tokyo, JP; Kobayashi, Takayuki, Tokyo,
JP; Yamamoto, Hiroyuki, Tokyo, JP;
Noyama, Hideto, Tokyo, JP; Saito,
Katsuhiko, Tokyo, JP; Morishita,
Masatoshi, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 721 T5

- (51) **B60H 1/32** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 721.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: KO
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO 2024/143812
(87) WO-VT 04.07.2024

- (86) PCT/KR2023/016120
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 27.12.2022 KR 10-2022-0185204
(54) **FAHRZEUG-
WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM**
(71) HANON SYSTEMS, Daejeon, KR
(74) SSM Sandmair Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829
München, DE
(72) Lee, Jun Min, Daejeon, KR; Ibarra
Fernandez, Markel, Daejeon, KR; Kim,
Sung Jin, Daejeon, KR; Kim, Young In,
Daejeon, KR; Kim, Yong Sik, Daejeon, KR;
Kim, Hyeon Gyu, Daejeon, KR
P

(10) DE 11 2023 003 832 T5

- (51) **B60K 17/22** (2006.01)
F16B 19/02 (2006.01)
F16C 3/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 832.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO 2024/057747
(87) WO-VT 21.03.2024
(86) PCT/JP2023/028042
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 JP 2022-146313
(54) **Kraftübertragungswelle und
Antriebswelle**
(71) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi,
Ibaraki, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Akita, Yasushi, Hitachinaka-shi, Ibaraki,
JP; Li, Sha, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP;
Haruna, Kento, Hitachinaka-shi, Ibaraki,
JP

(10) DE 11 2023 003 837 T5

- (51) **B60L 53/00** (2019.01)
(21) Akz: 11 2023 003 837.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 09.10.2023
(87) WO 2024/102543
(87) WO-VT 16.05.2024
(86) PCT/US2023/076334
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 11.11.2022 US 18/054,826

- (54) **VERANLASSEN, DASS EINE BATTERIE
EINER MASCHINE IN EINEN
LADEZUSTAND EINTRITT**
(71) Caterpillar Inc., Peoria, US
(74) noventive Patentanwalts-gesellschaft mbH,
80992 München, DE
(72) Denning, Dustin D., Chillicothe, US; Miller,
Jason L., Princeville, US; Wynkoop,
Christopher L., Eureka, US; Thaduvayi,
Srikar, Oro Valley, US; Nee, Brett M.,
Germantown Hills, US
P

(10) DE 11 2023 003 929 T5

- (51) **B60L 58/26** (2019.01)
B60L 58/21 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/63 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
(21) Akz: 11 2023 003 929.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO 2024/102540
(87) WO-VT 16.05.2024
(86) PCT/US2023/076179
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 11.11.2022 US 18/054,828
(54) **MODULARES
WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM-
STEUERUNG**
(71) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
(74) noventive Patentanwalts-gesellschaft mbH,
80992 München, DE
(72) Schache, Bryan K., Dunlap, IL, US; Tipton,
Scott A., Washington, IL, US
P

(10) DE 11 2023 003 969 T5

- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 969.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO 2024/062110
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/EP2023/076271
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 23.09.2022 CN 202211170356.0
Pr 23.12.2022 CN 202211668176.5
Pr 04.01.2023 CN 202310008869.X

(54) **SITZANORDNUNG,
KLAPPMCHANISMUS,
AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG
UND KINDERSICHERHEITSSITZ**

- (71) WONDERLAND SWITZERLAND AG,
Steinhausen, CH
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
(72) Zhao, Guanghui, Dongguan, Guangdong,
CN

(10) DE 11 2023 003 473 T5

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
E02F 9/00 (2006.01)
F01P 5/04 (2006.01)
F01P 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 473.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 19.10.2023
(87) WO 2024/085210
(87) WO-VT 25.04.2024
(86) PCT/JP2023/037817
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022-168958
(54) **ARBEITSMASCHINEN-
STEUERUNGSSYSTEM,
ARBEITSMASCHINE UND
ARBEITSMASCHINEN-
STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
(74) FLÜGEL PREISSNER SCHÖBER
SEIDEL Patentanwälte PartG mbB, 80335
München, DE
(72) Kitamura, Hiromasa, Tokyo, JP; Kumagae,
Yoshihiro, Tokyo, JP; Taniguchi, Yuta,
Tokyo, JP; Murakami, Kentaro, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 743 T5

- (51) **B60T 8/36** (2006.01)
B60T 13/68 (2006.01)
B60T 17/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 743.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO 2024/053348
(87) WO-VT 14.03.2024
(86) PCT/JP2023/029570
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022-142864
(54) **BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi,
Ibaraki, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE
(72) Nakazawa, Chiharu, Hitachinaka-shi,
Ibaraki, JP; Yamasaki, Hiromasa,
Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; Oosawa,
Toshiya, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

(10) DE 11 2023 003 747 T5

- (51) **B62M 6/55** (2010.01)
B62M 11/14 (2006.01)
B62M 11/18 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 747.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO 2024/052843
(87) WO-VT 14.03.2024
(86) PCT/IB2023/058841
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 IT 102022000018321
(54) **Leistungsverzweigter Hybrid-
Antriebsstrang für ein Elektrofahrrad,
um die Unterstützungsleistung
abschalten zu können**
(71) RAICAM DRIVELINE S.R.L., Mondovì,
Cuneo, IT
(74) Betten & Resch Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, 80333
München, DE
(72) Struve, Benjamin Chetwood, Kenilworth,
Warwickshire, GB; Bonardo, Sandro,
Peveragno, Cuneo, IT; Canestrari, Andrea,
San Costanzo, Pesaro e Urbino, IT

(10) DE 11 2023 003 689 T5

- (51) **C06D 5/00** (2006.01)
B60R 21/264 (2006.01)
C06B 31/12 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 689.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO 2024/053710
(87) WO-VT 14.03.2024
(86) PCT/JP2023/032701
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 JP 2022-142435
(54) **Gasbildungsmittelzusammensetzung**
(71) DAICEL CORPORATION, Osaka, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Fujisaki, Youji, Tokyo, JP; Fujiwara, Emiko,
Tokyo, JP; Katayama, Shota, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 758 T5

- (51) **C07C 213/10** (2006.01)
B09B 3/30 (2022.01)
B09B 3/40 (2022.01)
B09B 3/70 (2022.01)
(21) Akz: 11 2023 003 758.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 17.02.2023
(87) WO 2024/051091
(87) WO-VT 14.03.2024
(86) PCT/CN2023/076675
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 CN 202211102344.4
(54) **Rückgewinnungsverfahren für die
Abfallflüssigkeit des absorbierten
Lösungsmittels und CO2-
Abscheidungsverfahren**
(71) HUANENG CLEAN ENERGY
RESEARCH INSTITUTE, Beijing, CN
(74) AAP Patentanwaltskanzlei Grabovac,
81243 München, DE
(72) Liu, Rong, Beijing, CN; Guo, Dongfang,
Beijing, CN; Wang, Huanjun, Beijing, CN;
Niu, Hongwei, Beijing, CN; Liu, Lianbo,
Beijing, CN
P

(10) DE 11 2023 003 880 T5

- (51) **C08J 9/24** (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 27/12 (2006.01)
C08L 27/18 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 880.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO 2024/101280
(87) WO-VT 16.05.2024
(86) PCT/JP2023/039765
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 10.11.2022 JP 2022-180635

- (54) **FLUORHARZMEMBRAN, FLUORHARZMEMBRANELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi, Osaka, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
- (72) Ueda, Kodai, Ibaraki-shi, Osaka, JP; Sugaya, Yosuke, Ibaraki-shi, Osaka, JP; Fukushima, Tamao, Ibaraki-shi, Osaka, JP; Takamura, Yuichi, Ibaraki-shi, Osaka, JP; Ishii, Kyoko, Ibaraki-shi, Osaka, JP; Furuyama, Satoru, Ibaraki-shi, Osaka, JP

(10) DE 11 2023 003 798 T5

- (51) **C08K 5/098** (2006.01)
C08K 5/05 (2006.01)
C08K 5/17 (2006.01)
C08K 5/3432 (2006.01)
C08K 5/3462 (2006.01)
C08L 101/02 (2006.01)
C09D 11/30 (2014.01)
C09D 201/00 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 798.1
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 17.08.2023
- (87) WO 2024/057813
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (86) PCT/JP2023/029659
- (43) ÜB-VT 03.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 JP 2022-145166
- (54) **HÄRTUNGSBESCHLEUNIGER FÜR UNGESÄTTIGTE HARZE VOM OXIDATIVEN POLYMERISATIONSTYP UND HÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG**
- (71) DIC Corporation, Tokyo, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
- (72) Nakano, Hiroaki, Ichihara-shi, JP; Ujigawa, Mari, Ichihara-shi, JP

(10) DE 11 2023 003 493 T5

- (51) **C08L 23/10** (2006.01)
C08K 5/13 (2006.01)
C08L 53/00 (2006.01)
F16L 11/04 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 493.1
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (87) WO 2024/135624
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (86) PCT/JP2023/045328
- (43) ÜB-VT 03.07.2025
- (30) Pr 23.12.2022 JP 2022-206678
- (54) **Harzzusammensetzung für ein Fahrzeug-Kühlmitteltransportrohr und Fahrzeug-Kühlmitteltransportrohr**
- (71) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
- (72) Okahisa, Masashi, Komaki-shi, Aichi, JP; Mizutani, Koji, Komaki-shi, Aichi, JP

(10) DE 11 2024 000 169 T5

- (51) **C12M 3/00** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12M 1/18 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2024 000 169.6
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 13.02.2024
- (87) WO 2024/190227
- (87) WO-VT 19.09.2024
- (86) PCT/JP2024/004801
- (43) ÜB-VT 03.07.2025
- (30) Pr 16.03.2023 JP 2023-042394
- (54) **MIKROPHYSIOLOGISCHE SYSTEMVORRICHTUNG**
- (71) Ginreilab Inc., Kanazawa-shi, Ishikawa, JP; Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi, JP
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, 80336 München, DE
- (72) Tatsumi, Satoshi, Komaki-shi, Aichi, JP; Nakamura, Yasuhiro, Komaki-shi, Aichi, JP; Nishiie, Sayo, Komaki-shi, Aichi, JP

(10) DE 11 2023 003 280 T5

- (51) **C21D 1/773** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 8/04 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 280.7
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: ZH

- (86) WO-AT 07.02.2023
- (87) WO 2024/021560
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (86) PCT/CN2023/074748
- (43) ÜB-VT 03.07.2025
- (30) Pr 28.07.2022 CN 202210896535.6
Pr 07.12.2022 CN 202211560471.9
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von Heißprägeteilen**
- (71) Suzhou Pressler Technologies Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu, CN
- (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG, 60314 Frankfurt, DE
- (72) An, Jian, Kunshan, Jiangsu, CN; Chen, Hanjie, Kunshan, Jiangsu, CN; Wang, Bo, Kunshan, Jiangsu, CN

(10) DE 11 2023 003 744 T5

- (51) **C30B 15/20** (2006.01)
C30B 25/18 (2006.01)
C30B 30/04 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 744.2
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 21.09.2023
- (87) WO 2024/101007
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (86) PCT/JP2023/034272
- (43) ÜB-VT 03.07.2025
- (30) Pr 10.11.2022 JP 2022-180555
- (54) **Siliziumwafer für epitaktisches Wachstum und Epitaxie-Wafer**
- (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo, JP
- (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
- (72) Sugawara, Kosei, Nishigo-mura, Fukushima, JP; Tamba, Yuta, Nishigo-mura, Fukushima, JP; Onai, Takahide, Nishigo-mura, Fukushima, JP

(10) DE 11 2023 003 793 T5

- (51) **D06M 15/55** (2006.01)
B29B 15/14 (2006.01)
D06M 13/17 (2006.01)
D06M 15/53 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 793.0
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO 2024/057700

- (87) WO-VT 21.03.2024
(86) PCT/JP2023/025977
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 JP 2022-144237
(54) **Faserschlichtemittel und dessen Anwendung**
(71) MATSUMOTO YUSHI-SEIYAKU CO., LTD., Yao-shi, Osaka, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, 80538 München, DE
(72) Toribuchi, Taito, Yao-shi, Osaka, JP; Shimizu, Yoshihiko, Yao-shi, Osaka, JP
-
- (10) DE 11 2024 000 067 T5
(51) **E21D 11/40** (2006.01)
E21D 11/00 (2006.01)
E21D 11/10 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 067.3
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 30.08.2024
(87) WO 2025/102912
(87) WO-VT 22.05.2025
(86) PCT/CN2024/115814
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 14.11.2023 CN 202311510890:6
(54) **Konstruktionsausrüstung und -verfahren für automatisierte Laufkatzen**
(71) CHINA THREE GORGES CONSTRUCTION ENGINEERING CORPORATION, Beijing, CN
(74) Seitz, Theodor, Dipl.-Ing., 80469 München, DE
(72) Tan, Zhiguo, Beijing, CN; Gao, Peng, Beijing, CN; Yin, Lv, Beijing, CN; Zhao, Qiang, Beijing, CN; Cao, Qingcong, Beijing, CN; Xu, Kang, Beijing, CN; Zhang, Xu, Beijing, CN
P
-
- (10) DE 11 2022 007 704 T5
(51) **F01D 25/24** (2006.01)
F01D 9/06 (2006.01)
F02B 39/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 704.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 15.11.2022
(87) WO 2024/105784
(87) WO-VT 23.05.2024
(86) PCT/JP2022/042410
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(54) **Turbine und Turbolader**
(71) IHI Corporation, Tokyo, JP
(74) TBK - Patentanwälte, Rechtsanwälte, 80336 München, DE
(72) Shimohara, Naoto, Tokyo, JP
P
-
- (10) DE 11 2022 007 661 T5
(51) **F04B 43/04** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 661.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC

- EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 17.08.2022
(87) WO 2024/038513
(87) WO-VT 22.02.2024
(86) PCT/JP2022/031036
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(54) **Pumpenvorrichtung**
(71) Iwaki Co., Ltd., Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Yamamoto, Hironori, Miyoshi-machi, JP; Ogawa, Yoshio, Miyoshi-machi, JP
-
- (10) DE 11 2023 003 596 T5
(51) **F04C 18/00** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 596.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO 2024/044838
(87) WO-VT 07.03.2024
(86) PCT/CA2023/051113
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 29.08.2022 US 17/897,512
(54) **Ein ringförmiges Kompressionssystem und ein Verfahren zu dessen Betrieb**
(71) Adhikari, Anwit, Langley, British Columbia, CA; UNIVERSITY OF REGINA, Regina, Saskatchewan, CA
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Adhikari, Anwit, Langley, British Columbia, CA
-
- (10) DE 11 2023 003 955 T5
(51) **F16C 29/06** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 955.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO 2024/063037
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/JP2023/033827
(43) ÜB-VT 03.07.2025

- (30) Pr 21.09.2022 JP 2022-149930
(54) **Bewegungsführungsvorrichtung**
(71) THK CO., LTD., Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Hayashi, Yuki, Tokyo, JP
-
- (10) DE 11 2023 003 894 T5
(51) **F16H 25/22** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 894.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO 2024/063032
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/JP2023/033815
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 21.09.2022 JP 2022-149823
(54) **Kugelgewindetrieb**
(71) THK CO., LTD., Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Amemiya, Yohei, Tokyo, JP; Hayashi, Yuki, Tokyo, JP
-
- (10) DE 11 2023 003 528 T5
(51) **F16H 48/24** (2006.01)
F16D 27/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 528.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 24.08.2023
(87) WO 2024/041757
(87) WO-VT 29.02.2024
(86) PCT/EP2023/025386
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 24.08.2022 US 63/400,615
Pr 24.08.2022 IN 202211048231
(54) **KOMPAKTE DIREKT WIRKENDE E-VERRIEGELUNG UND VERFAHREN HIERFÜR**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE
(74) Epping Hermann Fischer Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Borgeonkar, Jyoti Bhagvat, Pune, Maharashtra, IN; Biswas, Arnab, Konnagar, West Bengal, IN; Grogg, John Allen, LaOtto, IN, US
-
- (10) DE 11 2023 003 557 T5
(51) **F16K 11/074** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 557.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 03.10.2023

(87) WO 2024/084960

(87) WO-VT 25.04.2024

(86) PCT/JP2023/036080

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 17.10.2022 JP 2022-166109

Pr 10.05.2023 JP 2023-077987

(54) **Strömungswegschaltvorrichtung**

(71) AISAN KOGYO KABUSHIKI KAISHA,

Obu-shi, Aichi-ken, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte

Rechtsanwalt, 81479 München, DE

(72) Yoshioka, Mamoru, Obu-shi, Aichi-ken, JP;
Kawai, Shinji, Obu-shi, Aichi, JP;

Nakashima, Kazumasa, Obu-shi, Aichi,

JP; Iwade, Shogo, Obu-shi, Aichi, JP;

Kurita, Masanao, Obu-shi, Aichi-ken, JP

P

(10) DE 11 2023 003 797 T5

(51) **F16K 11/074** (2006.01)

B60H 1/00 (2006.01)

F01P 7/16 (2006.01)

H01M 10/613 (2014.01)

(21) Akz: 11 2023 003 797.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 06.09.2023

(87) WO 2024/058030

(87) WO-VT 21.03.2024

(86) PCT/JP2023/032558

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 JP 2022-146167

(54) **VENTILVORRICHTUNG**

(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,

Aichi-pref., JP

(74) KUHNEN & WACKER Patent- und

Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354

Freising, DE

(72) Nomura, Ryo, Kariya-city, Aichi-pref., JP;

Hamada, Takuya, Kariya-city, Aichi-pref.,

JP

P

(10) DE 11 2023 003 682 T5

(51) **F21V 9/30** (2018.01)

F21K 9/64 (2016.01)

G02B 1/00 (2006.01)

G02B 5/26 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 682.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 18.01.2023

(87) WO 2024/047888

(87) WO-VT 07.03.2024

(86) PCT/JP2023/001394

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 31.08.2022 JP 2022-137378

(54) **LEUCHTSTOFFVORRICHTUNG**

(71) Panasonic Intellectual Property

Management Co., Ltd., Osaka, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte

PartG mbB, 80639 München, DE

(72) Sugio, Yukihiko, Takatsuki-shi, Osaka, JP;

Tani, Naoyuki, Kadoma-shi, Osaka, JP;

Watanabe, Shunsuke, Takatsuki-shi,

Osaka, JP; Tomimori, Koji, Takatsuki-shi,

Osaka, JP; Yoshida, Yasushi, Takatsuki-

shi., Osaka, JP; Takahira, Yoshiyuki,

Kadoma-shi, Osaka, JP; Okuda, Takumi,

Takatsuki-shi, Osaka, JP; Uchida,

Masashi, Takatsuki-shi, Osaka, JP; Suizu,

Masayuki, Takatsuki-shi, Osaka, JP;

Muragaki, Yoshihiro, Takatsuki-shi, Osaka,

JP; Nakamoto, Kenta, Kadoma-shi,

Osaka, JP

P

(10) DE 11 2023 003 554 T5

(51) **F23N 5/26** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 554.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 26.10.2023

(87) WO 2024/176520

(87) WO-VT 29.08.2024

(86) PCT/JP2023/038712

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 22.02.2023 JP 2023-026008

(54) **Vorhersagevorrichtung**

(71) IHI Corporation, Tokyo, JP

(74) TBK, 80336 München, DE

(72) Kawabe, Hirotaka, Tokyo, JP; Sato,

Kiminori, Tokyo, JP

P

(10) DE 11 2023 003 788 T5

(51) **F23R 3/28** (2006.01)

F23D 14/02 (2006.01)

F23D 14/58 (2006.01)

F23D 14/64 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 788.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 07.12.2023

(87) WO 2024/129487

(87) WO-VT 20.06.2024

(86) PCT/US2023/082824

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 15.12.2022 US 18/081,949

(54) **BRENNKAMMER MIT THERMISCH**

NACHGIEBIGER BÜNDELROHR-

BRENNSTOFFDÜSE

(71) General Electric Technology GmbH,

Baden, CH

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,

73728 Esslingen, DE

(72) Berry, Jonathan Dwight, Greenville, SC,

US; McConaughay, Johnie Franklin,

Greenville, SC, US

(10) DE 11 2023 003 884 T5

(51) **F23R 3/28** (2006.01)

B22F 10/47 (2021.01)

(21) Akz: 11 2023 003 884.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 07.12.2023

(87) WO 2024/129508

(87) WO-VT 20.06.2024

(86) PCT/US2023/082936

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 15.12.2022 US 18/081,924

(54) **TURBOMASCHINENKOMPONENTE MIT**

SELBSTBRECHENDEN STÜTZEN

(71) General Electric Technology GmbH,

Baden, CH

(74) BRP Renaud und Partner mbB

Rechtsanwälte Patentanwälte

Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE

(72) Berry, Jonathan Dwight, Greenville, SC,

US; Kaufman, Emily, Greenville, SC, US;

Griffis, Clay Thomas, Greenville, SC, US;

Basso, Bailey, Greenville, SC, US;

Swanner, Jr., Archie Lee, Greenville, SC,

US

(10) DE 11 2023 003 483 T5

(51) **F23R 3/60** (2006.01)

F02C 7/20 (2006.01)

F16L 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 483.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO 2024/101149

(87) WO-VT 16.05.2024

(86) PCT/JP2023/038449

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 07.11.2022 JP 2022-178109

(54) **Trägervorrichtung und Verfahren zum
Herstellen einer Trägervorrichtung**

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo,
JP

(74) Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub,
88662 Überlingen, DE

(72) Hashimoto, Shinya, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 777 T5

(51) **F28D 9/00** (2006.01)

F28F 3/04 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 777.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO 2024/110123

(87) WO-VT 30.05.2024

(86) PCT/EP2023/078927

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 22.11.2022 JP 2022-186382

(54) **ÖLKÜHLER**

(71) MAHLE Filter Systems Japan Corporation,
Tokyo, JP; MAHLE International GmbH,
70376 Stuttgart, DE

(74) BRP Renaud und Partner mbB
Rechtsanwälte Patentanwälte
Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE

(72) Morishita, Naoto, Tokyo, JP; Nara, Kota,
Tokyo, JP; Sato, Junko, Tokyo, JP;
Shibata, Takuma, Tokyo, JP; Takei,
Ryunosuke, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 920 T5

(51) **F28D 9/00** (2006.01)

F28F 3/04 (2006.01)

F28F 9/007 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 920.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN

HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: KO

(86) WO-AT 11.12.2023

(87) WO 2024/136249

(87) WO-VT 27.06.2024

(86) PCT/KR2023/020276

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 22.12.2022 KR 10-2022-0181408

(54) **WÄRMETAUSCHER**

(71) Hanon Systems, Daejeon, KR

(74) SSM Sandmair Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829
München, DE

(72) Shin, Sung Hong, Daejeon, KR; Lee, Jong
Chan, Daejeon, KR
P

(10) DE 11 2023 003 913 T5

(51) **G01J 5/0821** (2022.01)

B29C 45/73 (2006.01)

B29C 45/78 (2006.01)

G01J 5/04 (2006.01)

G01J 5/0875 (2022.01)

(21) Akz: 11 2023 003 913.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 31.08.2023

(87) WO 2024/062891

(87) WO-VT 28.03.2024

(86) PCT/JP2023/031751

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 21.09.2022 JP 2022-150236

(54) **Temperatursensor**

(71) Futaba Corporation, Mobara-shi, Chiba,
JP

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

(72) Inoue, Takashi, Mobara-shi, Chiba, JP
P

(10) DE 11 2023 003 752 T5

(51) **G01N 21/90** (2006.01)

G01N 21/25 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 752.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 06.09.2023

(87) WO 2024/053671

(87) WO-VT 14.03.2024

(86) PCT/JP2023/032525

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 08.09.2022 JP 2022-142709

(54) **PRÜFVERFAHREN FÜR
KUNSTSTOFFFORMARTIKEL UND
PRÜFVORRICHTUNG**

(71) OMRON KIRIN TECHNO-SYSTEM CO.,
LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

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

(72) Tabuchi, Hiroyasu, Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP

(10) DE 11 2023 003 753 T5

(51) **G01N 21/90** (2006.01)

G01N 21/25 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 753.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 06.09.2023

(87) WO 2024/053672

(87) WO-VT 14.03.2024

(86) PCT/JP2023/032526

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 08.09.2022 JP 2022-142712

(54) **PRÜFVERFAHREN FÜR
KUNSTSTOFFFORMARTIKEL,
PRÜFVORRICHTUNG UND DAFÜR
VERWENDETES
COMPUTERPROGRAMM**

(71) OMRON KIRIN TECHNO-SYSTEM CO.,
LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP

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

(72) Tabuchi, Hiroyasu, Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP

(10) DE 11 2023 003 535 T5

(51) **G01N 27/417** (2006.01)

G01N 27/407 (2006.01)

G01N 27/419 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 535.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO 2024/111230

(87) WO-VT 30.05.2024

(86) PCT/JP2023/033742

- (43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 24.11.2022 JP 2022-187223
(54) **Gassensor und Konzentrationsmessverfahren unter Verwendung eines Gassensors**
(71) NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Watanabe, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi, JP; Ichikawa, Daichi, Nagoya-shi, Aichi, JP
P
-
- (10) DE 11 2023 003 808 T5
(51) **G01R 19/155** (2006.01)
A42B 3/04 (2006.01)
A42B 3/30 (2006.01)
G08B 21/02 (2006.01)
G08B 25/00 (2006.01)
H02B 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 808.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO 2024/059009
(87) WO-VT 21.03.2024
(86) PCT/US2023/032419
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 63/405,673
Pr 20.10.2022 US 63/380,311
Pr 01.11.2022 US 63/381,829
Pr 15.12.2022 US 63/387,571
(54) **Spannungserfassungsvorrichtungen und -systeme**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Budnik, Ruslan, Milwaukee, WI, US; Brown, Jesse J., Milwaukee, WI, US; Zeilinger, Todd Andrew, Wauwatosa, WI, US; Lombardi, Samuel L., Milwaukee, WI, US; Whitburn, Thomas S., Milwaukee, WI, US; Cline, Scott Michael, Menomonee Falls, WI, US; Sigworth, Claire A., Milwaukee, WI, US; Lee, Bryce M., Glendale, WI, US; Feil, Brandon L., Brookfield, WI, US
-
- (10) DE 11 2023 002 566 T5
(51) **G01S 11/02** (2010.01)
G01S 7/36 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 002 566.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG

- PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO 2024/046714
(87) WO-VT 07.03.2024
(86) PCT/EP2023/071823
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 31.08.2022 EP 22193320.3
(54) **Verfahren zur sicheren Ankunftszeitmessung**
(71) Infineon Technologies Switzerland AG, Zürich, CH
(74) Wohlmuth, Johannes, Dipl.-Phys., 03540 Alicante, ES
(72) Danev, Boris, Thalwil, CH; Barras, David, Sierre, CH; Thirunaryanan, Raghavan, Oetwil am See, CH
P
-
- (10) DE 11 2023 003 718 T5
(51) **G02B 5/26** (2006.01)
C09D 5/29 (2006.01)
G02B 1/10 (2015.01)
G02B 5/22 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 718.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO 2024/052846
(87) WO-VT 14.03.2024
(86) PCT/IB2023/058849
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 63/404,416
Pr 02.03.2023 US 18/116,601
(54) **DREISCHICHTIGE STRUKTURELLE FARB-MEHRSCICHTSTRUKTUR**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
(72) Wu, Songtao, Plano, TX, US; Banerjee, Debasish, Plano, TX, US; Zhang, Minjuan, Plano, TX, US
-
- (10) DE 11 2023 003 922 T5
(51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 922.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH

- PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO 2024/062812
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/JP2023/029786
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 21.09.2022 JP 2022-149904
(54) **BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND LICHTLEITPLATTE**
(71) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER Patentanwälte mbB, 81541 München, DE
(72) Ueda, Daisuke, Tokyo, JP
-
- (10) DE 11 2023 003 612 T5
(51) **G03B 15/03** (2021.01)
G02B 27/30 (2006.01)
G03B 17/02 (2021.01)
H05K 5/02 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 612.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO 2024/097062
(87) WO-VT 10.05.2024
(86) PCT/US2023/035916
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 31.10.2022 US 17/977,118
Pr 02.10.2023 US 18/375,982
(54) **KOMPAKTES OPTO-MECHANISCHES LAYOUT EINES LANGSTRECKEN-DOPPELKAMERA-STRICHCODE-BILDBEBERS**
(71) Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Gurevich, Vladimir, Lincolnshire, IL, US; Naney, Alexander J., Lincolnshire, IL, US; Wittenberg, Carl D., Lincolnshire, IL, US; Mottola, Michael A., Lincolnshire, IL, US; Vinogradov, Igor, Lincolnshire, IL, US; Shi, David Tsi, Lincolnshire, IL, US; Tan, Chinh, Lincolnshire, IL, US
P
-
- (10) DE 11 2022 007 788 T5
(51) **G05B 23/02** (2006.01)
G05B 19/408 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
(21) Akz: 11 2022 007 788.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE

KG KH KN KP KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: KO

(86) WO-AT 20.12.2022

(87) WO 2024/063218

(87) WO-VT 28.03.2024

(86) PCT/KR2022/020803

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 20.09.2022 KR 10-2022-0118752

(54) **EINRICHTUNGSFEHLFUNKTION-
VORHERSAGE-
DIAGNOSEVORRICHTUNG UND -
VERFAHREN**

(71) HYUNDAI AUTOEVER Corp., Seoul, KR;
Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia
Corporation, Seoul, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE

(72) Park, Ki Won, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR;
Cho, Sung Yong, Yeonsu-gu, Incheon, KR;
Lee, Myoung Gyo, Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR; Kim, Hyun Jin, Seoul, KR; Park,
Byeong Hun, Seoul, KR

(10) DE 11 2023 003 915 T5

(51) **G06F 1/10** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 915.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO 2024/060805

(87) WO-VT 28.03.2024

(86) PCT/CN2023/107018

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 20.09.2022 US 17/933,557

(54) **QUADRATUR-SCHALTUNGS-
VERBINDUNGSARCHITEKTUR MIT
TAKTWEITERLEITUNG**

(71) International Business Machines
Corporation, Armonk, NY, US

(74) Spies & Behrndt Patentanwälte PartG
mbB, 80687 München, DE

(72) Sperling, Michael, Poughkeepsie, NY, US;
Dreps, Daniel Mark, Austin, TX, US;
English, Erik, Poughkeepsie, NY, US; Qi,
Jieming, Austin, TX, US
P

(10) DE 11 2023 003 975 T5

(51) **G06F 1/3203** (2019.01)

G06F 1/30 (2006.01)

G06F 1/3206 (2019.01)

G06F 1/3215 (2019.01)

G06F 1/3234 (2019.01)

G06F 1/3296 (2019.01)

(21) Akz: 11 2023 003 975.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 22.09.2023

(87) WO 2024/064920

(87) WO-VT 28.03.2024

(86) PCT/US2023/074943

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 23.09.2022 US 63/376,864

(54) **MODULIEREN DES
STROMVERBRAUCHS VON EINER
STROMQUELLE, DIE EINEN
DATENABHÄNGIGEN
STROMVERBRAUCHER VERSORGT**

(71) Microchip Technology Incorporated,
Chandler, AZ, US

(74) Betten & Resch Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, 80333
München, DE

(72) Leung, Herman Hok Man, Richmond, BC,
CA; Acimovic, Predrag, Vernon, BC, CA;
Zavari, Rod, North Vancouver, BC, CA
P

(10) DE 11 2023 003 716 T5

(51) **G06F 1/3234** (2019.01)

G06F 1/3209 (2019.01)

G06F 1/3215 (2019.01)

G06F 1/3228 (2019.01)

G06F 1/3231 (2019.01)

G06F 1/3287 (2019.01)

G06F 1/3296 (2019.01)

(21) Akz: 11 2023 003 716.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 30.08.2023

(87) WO 2024/054386

(87) WO-VT 14.03.2024

(86) PCT/US2023/031543

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 06.09.2022 US 17/929,929

Pr 06.09.2022 US 17/929,932

(54) **SENSORBASIERTE
LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEME
UND VERFAHREN FÜR ANZEIGEN**

(71) Apple Inc., Cupertino, CA, US

(74) Withers & Rogers LLP, 80802 München,
DE

(72) Alverson, Joseph F, Cupertino, CA, US;
Simeral, Brad W, Cupertino, CA, US;
Drusch, Daniel J, Cupertino, CA, US;
Kumar, Daniel P, Cupertino, CA, US;

Dicarlo, Derek J, Cupertino, CA, US; Yuen,
Ricky Wai Kit, Cupertino, CA, US; Yopez,
Roberto G, Cupertino, CA, US; Dua,
Shashi K, Cupertino, CA, US; Singh,
Ardra, Cupertino, CA, US; Belzberg,
Gabrielle Andrea Badie, Cupertino, CA,
US; Venkatraman, Kartik, Cupertino, CA,
US; Laput, Gierad, Cupertino, CA, US;
Venkatesh, Archana, Cupertino, CA, US;
Zhou, Jingran, Cupertino, CA, US
P

(10) DE 11 2024 000 157 T5

(51) **G06F 3/06** (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 157.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 22.01.2024

(87) WO 2024/263215

(87) WO-VT 26.12.2024

(86) PCT/US2024/012454

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 22.06.2023 US 63/522,675

Pr 09.08.2023 US 18/232,305

(54) **HOST-UNABHÄNGIGER
FORMATIERUNGSVORGANG VON
USB-BASIERTEN
SPEICHERUNGSVORRICHTUNGEN**

(71) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA,
US

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB,
80333 München, DE

(72) Jain, Nitin, San Jose, CA, US
P

(10) DE 11 2024 000 161 T5

(51) **G06F 3/06** (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 161.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 11.01.2024

(87) WO 2024/253711

(87) WO-VT 12.12.2024

(86) PCT/US2024/011245

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 06.06.2023 US 63/471,403

Pr 26.07.2023 US 18/226,347

(54) **DATENSPEICHERUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM
DURCHFÜHREN EINER AKTION IN
EINEM BEREICH EINES SPEICHERS**

**ZUR ERFÜLLUNG EINER VOM HOST
BEREITGESTELLTEN
ZIELBETRIEBSBEDINGUNG**

- (71) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA, US
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Hamo, Eyal, San Jose, CA, US; Taragan, Sagi, San Jose, CA, US; Freedman, Dvorah, San Jose, CA, US
P

(10) DE 11 2024 000 165 T5

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 165.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 22.01.2024
(87) WO 2025/006001
(87) WO-VT 02.01.2025
(86) PCT/US2024/012443
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 28.06.2023 US 63/523,889
Pr 03.08.2023 US 18/230,145
(54) **SICHERES WIPEN VON DATEN AUF SOLID-STATE-LAUFWERKEN FÜR WIEDERVERWENDUNG UND RECYCLING**
(71) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA, US
(74) Murgitroyd Germany Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636 München, DE
(72) Linnen, Daniel J., San Jose, CA, US; Muthiah, Ramanathan, San Jose, CA, US; Thomson, Preston, San Jose, CA, US; Periyannan, Kirubakaran, San Jose, CA, US; Yang, Niles, San Jose, CA, US; Hua, Inez, San Jose, CA, US; Hahn, Judah Gamliel, San Jose, CA, US
P

(10) DE 11 2023 003 496 T5

- (51) **G06F 12/08** (2016.01)
(21) Akz: 11 2023 003 496.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 07.11.2023
(87) WO 2024/147843
(87) WO-VT 11.07.2024
(86) PCT/US2023/079018

- (43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 05.01.2023 US 63/437,171
Pr 18.07.2023 US 18/223,144
(54) **DATENSPEICHERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN CONTROLLER-SPEICHERPUFFERZUWEISUNG**
(71) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA, US
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Hahn, Judah Gamliel, San Jose, CA, US; Bazarsky, Alexander, San Jose, CA, US; Yonin, Micha, San Jose, CA, US
P

(10) DE 11 2024 000 160 T5

- (51) **G06F 13/38** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 160.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 18.01.2024
(87) WO 2024/258455
(87) WO-VT 19.12.2024
(86) PCT/US2024/012026
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 15.06.2023 US 63/521,307
Pr 06.07.2023 US 18/218,874
(54) **VORLADEN VON SSD-INHALTEN ÜBER EIN ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
(71) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA, US
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Vlaiko, Julian, San Jose, CA, US; Hahn, Judah Gamliel, San Jose, CA, US; Benisty, Shay, San Jose, CA, US; Navon, Ariel, San Jose, CA, US; Bazarsky, Alexander, San Jose, CA, US; Bleyer, Aki, San Jose, CA, US
P

(10) DE 11 2023 003 746 T5

- (51) **G06F 16/215** (2019.01)
(21) Akz: 11 2023 003 746.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO 2024/054726
(87) WO-VT 14.03.2024
(86) PCT/US2023/070643

- (43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 63/404,758
(54) **TECHNIKEN ZUR VALIDIERUNG VON DURCH EIN DATENVERARBEITUNGSSYSTEM VERWALTETEN DATEN VOR DER ZUWEISUNG**
(71) Ab Initio Technology LLC, Lexington, MA, US
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Clemens, David, Cambridge, MA, US; Procops, Roy, Winchester, MA, US

(10) DE 11 2023 003 792 T5

- (51) **G06F 21/50** (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
(21) Akz: 11 2023 003 792.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 07.02.2023
(87) WO 2024/057571
(87) WO-VT 21.03.2024
(86) PCT/JP2023/003978
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 JP 2022-146517
(54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
(71) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen, DE
(72) Takeuchi, Akihito, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Nagai, Takumaru, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
P

(10) DE 11 2023 003 910 T5

- (51) **G06F 30/343** (2020.01)
G06F 15/78 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 910.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO 2024/064263
(87) WO-VT 28.03.2024

- (86) PCT/US2023/033351
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 22.09.2022 US 63/376,682
Pr 20.09.2023 US 18/471,096
Pr 20.09.2023 US 18/471,083
(54) **FUNKTIONSSCHALTUNGSBLOCK-
HARVESTING IN INTEGRIERTEN
SCHALTUNGEN**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft
mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte,
81675 München, DE
(72) Lisherness, Peter A., Cupertino, CA, US;
Zimet, Lior, Cupertino, CA, US
P

(10) DE 11 2023 003 860 T5

- (51) **G06N 5/01** (2023.01)
G06N 3/042 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
(21) Akz: 11 2023 003 860.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO 2024/056329
(87) WO-VT 21.03.2024
(86) PCT/EP2023/073108
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 GB 2213609.7
(54) **System und Einrichtung, die sich für die
Nutzung eines Ansatzes auf Basis eines
neuronalen Netzwerks in Assoziation
mit Algorithmusoptimierung eignen,
und damit assoziiertes
Verarbeitungsverfahren**
(71) Continental Automotive Technologies
GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Hoy, Michael Colin, Dr., Singapore, SG
P

(10) DE 11 2023 003 921 T5

- (51) **G06Q 50/06** (2024.01)
B60L 53/00 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 921.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO 2024/062947
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/JP2023/032820
(43) ÜB-VT 03.07.2025

- (30) Pr 21.09.2022 JP 2022-150218
(54) **Verfahren zur
Informationsbereitstellung,
Verwaltungssystem und Lade- und
Entladesystem**
(71) GS Yuasa International Ltd., Kyoto, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Kunita, Satoshi, Kyoto, JP; Nakamura,
Masashi, Kyoto, JP

(10) DE 11 2023 003 872 T5

- (51) **G06V 20/52** (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
(21) Akz: 11 2023 003 872.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 27.11.2023
(87) WO 2024/115382
(87) WO-VT 06.06.2024
(86) PCT/EP2023/083161
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 28.11.2022 US 63/428,315
(54) **VERFAHREN ZUR
ANWESENHEITSERKENNUNG,
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
UND MODUL**
(71) ams-OSRAM AG, Premstätten, AT
(74) Epping Hermann Fischer
Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639
München, DE
(72) Quintana, Gonzalo, Premstätten, AT; Ai,
Di, Créteil, FR; Menet, Yannick, Chatillon,
FR; Sampsell, Matthew, Melissa, TX, US;
Hedge, Pradeep, Frisco, TX, US; Trattler,
Peter, Seiersberg-Pirka, AT
P

(10) DE 11 2023 003 274 T5

- (51) **G06V 20/60** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(21) Akz: 11 2023 003 274.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO 2024/023396
(87) WO-VT 01.02.2024
(86) PCT/FI2023/050447
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 29.07.2022 FI 20225694

- (54) **VISUELLE ECHTZEIT-
SCHADENSERKENNUNG AN
SYNTHETISCHEN HEBESEILEN**
(71) Konecranes Global Oy, Hyvinkää, FI
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte
mbB, 80336 München, DE
(72) Jalonen, Tuomas, Hyvinkää, FI; Al-Sa'd,
Mohammad, Hyvinkää, FI; Mellanen,
Roope, Hyvinkää, FI; Terho, Sami,
Hyvinkää, FI; Rintanen, Kari, Hyvinkää, FI;
Kerovuori, Juhani, Hyvinkää, FI; Mesiä,
Heikki, Hyvinkää, FI

(10) DE 11 2022 007 750 T5

- (51) **G06V 40/16** (2022.01)
G06V 10/56 (2022.01)
G06V 10/74 (2022.01)
(21) Akz: 11 2022 007 750.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 08.09.2022
(87) WO 2024/050760
(87) WO-VT 14.03.2024
(86) PCT/CN2022/117834
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(54) **BILDVERARBEITUNG MIT
GESICHTSMASKENDETEKTION**
(71) INTEL CORPORATION, Santa Clara, CA,
US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
80538 München, DE
(72) Li, Fuwen, Beijing, CN; Xia, Yu, Beijing,
CN; Zhou, Lan, Beijing, CN

(10) DE 11 2023 003 714 T5

- (51) **G06V 40/40** (2022.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06V 20/40 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
(21) Akz: 11 2023 003 714.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 18.08.2023
(87) WO 2024/049662
(87) WO-VT 07.03.2024
(86) PCT/US2023/030642
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 30.08.2022 US 63/402,433
Pr 30.01.2023 US 18/103,487
(54) **ÜBERPRÜFUNG VON LIVENESS-
DATEN ZUM IDENTITÄTSNACHWEIS**

- (71) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE
(72) Fasoli, Gianpaolo, Cupertino, CA, US; Tversky, Tal, Cupertino, CA, US; Sharma, Vinay, Cupertino, CA, US; Greiche, Hubert, Cupertino, CA, US
P

(10) DE 11 2023 003 751 T5

- (51) **G09G 5/37** (2006.01)
B60K 35/22 (2024.01)
(21) Akz: 11 2023 003 751.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO 2024/053343
(87) WO-VT 14.03.2024
(86) PCT/JP2023/029462
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 JP 2022-142923
(54) **Informationsbereitstellungssystem für Fahrzeuge, Informationsbereitstellungsverfahren für Fahrzeuge und Programm**
(71) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen, DE
(72) Nasu, Atsuya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
P

(10) DE 11 2023 003 228 T5

- (51) **G11C 16/30** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 228.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO 2024/025784
(87) WO-VT 01.02.2024
(86) PCT/US2023/028195
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 17/874,100
(54) **SCHUTZMECHANISMUS FÜR NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER BEIM AUS- UND WIEDEREINSCHALTEN**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE

- (72) Sullivan, John J., Cupertino, CA, US; Hollabaugh, James M., Cupertino, CA, US; Brinsfield, Jason W., Cupertino, CA, US; Ryan, Calvin M., Cupertino, CA, US; Adler, Andreas, Cupertino, CA, US
P

(10) DE 11 2023 002 583 T5

- (51) **H01H 37/76** (2006.01)
H01H 85/02 (2006.01)
H01H 85/20 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 002 583.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO 2023/237138
(87) WO-VT 14.12.2023
(86) PCT/CZ2023/000020
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 08.06.2022 CZ PV 2022-246
(54) **Passive Vorrichtung zum Schutz des Elektroverteilerkastens der Niederspannungsstromversorgung eines Gebäudes vor unerwünschter erhöhter Temperatur oder Flammenbrand**
(71) Megellan, SE, Praha, CZ
(74) Pa-Munk, 86150 Augsburg, DE
(72) Duda, Marek, Bohumín, CZ; Rončák, Peter, Rožnov pod Radhoštěm, CZ

(10) DE 11 2023 002 963 T5

- (51) **H01H 37/76** (2006.01)
H01H 85/10 (2006.01)
H01H 85/18 (2006.01)
H01H 85/22 (2006.01)
H01H 85/38 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 002 963.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 01.05.2023
(87) WO 2024/004373
(87) WO-VT 04.01.2024
(86) PCT/JP2023/016995
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 01.07.2022 JP 2022-106771
(54) **Stromkreisunterbrechungsvorrichtung**
(71) PACIFIC ENGINEERING CORPORATION, Ogaki-shi, Gifu, JP
(74) CHARRIER RAPP & LIEBAU Patentanwälte PartG mbB, 86150 Augsburg, DE

- (72) Yamamura, Naoki, Ogaki-shi, Gifu, JP; Shimizu, Akihiko, Ogaki-shi, Gifu, JP
P

(10) DE 11 2023 003 560 T5

- (51) **H01L 23/36** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 560.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 18.05.2023
(87) WO 2024/042791
(87) WO-VT 29.02.2024
(86) PCT/JP2023/018545
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 25.08.2022 JP 2022-133874
(54)

WÄRMELEITUNGSVERBINDUNGS-STRUKTUR, WÄRMELEITUNGSVERBINDUNGSVERFAHREN, KÜHLKÖRPER EINSCHLIESSLICH DER WÄRMELEITUNGSVERBINDUNGS-STRUKTUR UND HALBLEITERVORRICHTUNG EINSCHLIESSLICH DER WÄRMELEITUNGSVERBINDUNGS-STRUKTUR

- (71) LOTUS THERMAL SOLUTION INC., Osaka, JP; Osaka University, Suita-shi, Osaka, JP
(74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 80333 München, DE
(72) Ide, Takuya, Osaka, JP; Murakami, Masaaki, Osaka, JP; Numata, Tomiyuki, Osaka, JP; Tatsumi, Hiroaki, Suita-shi, Osaka, JP

(10) DE 11 2023 003 909 T5

- (51) **H01L 23/373** (2006.01)
H01L 21/58 (2006.01)
H01L 23/15 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
(21) Akz: 11 2023 003 909.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 06.10.2023
(87) WO 2024/085003
(87) WO-VT 25.04.2024
(86) PCT/JP2023/036569

- (43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 21.10.2022 JP 2022-168826
(54) **KÜHLSTRUKTUR FÜR HALBLEITERVORRICHTUNG**
(71) ROHM CO., LTD., Kyoto, JP
(74) WITTE, WELLER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Mochizuki, Yo, Kyoto, JP
P

(10) DE 11 2023 003 486 T5

- (51) **H01L 23/544** (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 23/52 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 486.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO 2024/039485
(87) WO-VT 22.02.2024
(86) PCT/US2023/028148
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 19.08.2022 US 17/891,560
(54) **INTEGRIERTE-SCHALTUNG-VORRICHTUNG MIT ELEKTRISCH AKTIVEN PASSERMARKEN**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Niazi, Haris Khan, Scottsdale, AZ, US; Shi,
Yi, Chandler, AZ, US; Elsherbini, Adel A.,
Chandler, AZ, US; Brun, Xavier, Hillsboro,
OR, US; Dogiamis, Georgios, Chandler,
AZ, US; Brown, Thomas, Portland, OR,
US; Karhade, Omkar, Chandler, AZ, US

(10) DE 11 2023 003 680 T5

- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/39 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
H01M 50/409 (2021.01)
(21) Akz: 11 2023 003 680.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD

SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

- (87) Spr.: EN
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO 2024/049763
(87) WO-VT 07.03.2024
(86) PCT/US2023/031294
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 29.08.2022 US 63/401,755
(54) **Lithiumionenhochtemperaturbatterie und Verfahren zu deren Herstellung**
(71) Wayne State University, Detroit, MI, US
(74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE
(72) Reddy Arava, Leela Mohana, Troy, MI, US;
Rajendran, Sathish, Detroit, MI, US
P

(10) DE 11 2023 003 660 T5

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
G01K 7/34 (2006.01)
H01M 50/40 (2021.01)
(21) Akz: 11 2023 003 660.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 12.04.2023
(87) WO 2024/047925
(87) WO-VT 07.03.2024
(86) PCT/JP2023/014875
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 01.09.2022 JP 2022-139443
(54) **Speicherbatterie, Batterieeinheit und Batterieüberwachungsvorrichtung**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Okamiya, Minoru, Kariya-city, Aichi-pref., JP
P

(10) DE 11 2023 003 559 T5

- (51) **H02J 3/01** (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02M 1/12 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 559.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 20.10.2023
(87) WO 2024/106133
(87) WO-VT 23.05.2024
(86) PCT/JP2023/037962

- (43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 18.11.2022 JP 2022-185086
(54) **STROMVERSORGUNGSEINRICHTUNG IN EINEM BILDERZEUGUNGSGERÄT**
(71) NICHICON CORPORATION, Kyoto, JP
(74) Abitz & Partner Patentanwälte mbB, 81925 München, DE
(72) Iwasaki, Yasuhiro, Kyoto, JP
P

(10) DE 11 2023 003 756 T5

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G08C 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 756.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 08.09.2023
(87) WO 2024/054634
(87) WO-VT 14.03.2024
(86) PCT/US2023/032296
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 63/405,247
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR REGULIERTES BATTERIELADEN**
(71) CALLISTO TECHNOLOGIES, LLC, Chesterfield, MO, US
(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
(72) Baumohl, Samuel B., Chesterfield, MO, US; Baumohl, Diana W., Chesterfield, MO, US

(10) DE 11 2023 003 911 T5

- (51) **H02J 50/10** (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
(21) Akz: 11 2023 003 911.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO 2024/064042
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/US2023/032952
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 21.09.2022 US 63/408,727
Pr 12.05.2023 US 18/196,991
Pr 12.05.2023 US 18/196,911
(54) **DRAHTLOSES LADEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE

- (72) Costello, Christopher R., Cupertino, CA, US; Moha, Alexandre R., Cupertino, CA, US; Zhang, Cheng Ran, Cupertino, CA, US; He, Chensong, Cupertino, CA, US; Perry, John T., Cupertino, CA, US; Zhang, Kejia, Cupertino, CA, US; De, Ankan, Cupertino, CA, US; Zhao, Di, Cupertino, CA, US; Lowrance, Garren T., Cupertino, CA, US; Fu, Jizhen, Cupertino, CA, US; Almuhana, Aram S., Cupertino, CA, US; Guinez, Marc J., Cupertino, CA, US; Schaevitz, Samuel B., Cupertino, CA, US
P

(10) DE 11 2023 003 546 T5

- (51) **H02J 50/90** (2016.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02J 50/70 (2016.01)
(21) Akz: 11 2023 003 546.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO 2024/043085
(87) WO-VT 29.02.2024
(86) PCT/JP2023/028983
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 25.08.2022 JP 2022-134254
(54) **Ladegerät und Ladeverfahren**
(71) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, 28217 Bremen, DE
(72) Seo, Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Iwabuchi, Osamu, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
P

(10) DE 11 2022 007 743 T5

- (51) **H02K 1/28** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 743.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 31.08.2022
(87) WO 2024/046560
(87) WO-VT 07.03.2024
(86) PCT/EP2022/074242
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(54) **Rotoreinheit für eine elektrische Maschine**

- (71) GKN Automotive Limited, Birmingham, West Midlands, GB
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, 50677 Köln, DE
(72) Rodríguez, Alberto Peña, Zumaia, ES; Díez, Marta, Dr., Zumaia, ES; Argüelles, Pablo González, Zumaia, ES; Barreales, Covadonga Gómez, Donostia - San Sebastián, ES; Urbietta, Jon García, Zumaia, ES
P

(10) DE 11 2022 007 747 T5

- (51) **H02K 5/10** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 747.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 12.12.2022
(87) WO 2024/127464
(87) WO-VT 20.06.2024
(86) PCT/JP2022/045681
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(54) **ELEKTROMOTOR UND DICHTUNG**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors (England & Wales), Irish Patent Agents Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Fujimoto, Jun, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2022 007 757 T5

- (51) **H02K 5/10** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 757.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 05.12.2022
(87) WO 2024/121898
(87) WO-VT 13.06.2024
(86) PCT/JP2022/044734
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(54) **Ummantelte Armatur eines Linearmotors**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Matsunaka, Hiroki, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Kondou, Yuusuke, Oshino-mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2022 007 787 T5

- (51) **H02K 5/20** (2006.01)

H02K 5/22 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)

- (21) Akz: 11 2022 007 787.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 20.09.2022
(87) WO 2024/061450
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/EP2022/076117
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(54) **Gehäuseanordnung und Elektroantrieb mit einer solchen Gehäuseanordnung**
(71) GKN Automotive Limited, Birmingham, West Midlands, GB
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, 50677 Köln, DE
(72) Peña Rodríguez, Alberto, Zumaia, ES; García Urbietta, Jon, Zumaia, ES; González Argüelles, Pablo, Zumaia, ES
P

(10) DE 11 2022 007 737 T5

- (51) **H02M 1/08** (2006.01)
H02M 3/155 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 737.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 02.09.2022
(87) WO 2024/047868
(87) WO-VT 07.03.2024
(86) PCT/JP2022/033129
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(54) **Gate-Treibereinrichtung**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Toyoda, Hajime, Tokyo, JP; Onda, Kohei, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2022 007 798 T5

- (51) **H02M 5/42** (2006.01)
H02H 7/12 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
(21) Akz: 11 2022 007 798.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE

KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 22.09.2022

(87) WO 2024/062592

(87) WO-VT 28.03.2024

(86) PCT/JP2022/035362

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(54) **Leistungswandler und Klimaanlage**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Diehl & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636
München, DE

(72) Kobayashi, Takahiko, Tokyo, JP; Suzuki,
Hiroki, Tokyo, JP; Otorii, Yu, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2022 007 692 T5

(51) **H02P 3/04** (2006.01)

F16D 59/02 (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 692.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 04.11.2022

(87) WO 2024/095465

(87) WO-VT 10.05.2024

(86) PCT/JP2022/041209

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(54) **BREMSANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM
ANTREIBEN EINER MECHANISCHEN
BREMSVORRICHTUNG**

(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

(74) BOEHMERT & BOEHMERT

Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(72) Inagaki, Keitarou, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

(10) DE 11 2023 003 879 T5

(51) **H02P 29/00** (2016.01)

H02P 27/08 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 879.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 11.01.2023

(87) WO 2024/150333

(87) WO-VT 18.07.2024

(86) PCT/JP2023/000463

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(54) **Servo-Steuerungssystem**

(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

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

(72) Urata, Yasuyoshi, Oshino-mura,
Yamanashi, JP; Okita, Tadashi, Oshino-
mura, Yamanashi, JP

(10) DE 11 2023 003 957 T5

(51) **H02P 29/024** (2016.01)

(21) Akz: 11 2023 003 957.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 31.08.2023

(87) WO 2024/062885

(87) WO-VT 28.03.2024

(86) PCT/JP2023/031695

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 21.09.2022 JP 2022-150083

(54) **MOTORSTEUERVORRICHTUNG**

(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP

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

(72) Yamada, Jun, Kariya-city, Aichi-pref., JP;
Yamamoto, Daisuke, Kariya-city, Aichi-
pref., JP; Tateyama, Hiroki, Kariya-city,
Aichi-pref., JP; Oishi, Kenichi, Kariya-city,
Aichi-pref., JP
P

(10) DE 11 2022 007 740 T5

(51) **H03F 1/34** (2006.01)

G01R 31/319 (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 740.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 05.09.2022

(87) WO 2024/051919

(87) WO-VT 14.03.2024

(86) PCT/EP2022/074659

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(54) **VERSTÄRKERANORDNUNG UND
VERFAHREN FÜR
VERSTÄRKERANORDNUNG MIT
EINEM EINGESTELLTEN STROM AN
EINEM STEUEREINGANG DER
VERSTÄRKERANORDNUNG IN**

**ABHÄNGIGKEIT VON EINEM
AUSGABESTROM DER
VERSTÄRKERANORDNUNG**

(71) Advantest Corporation, Tokyo, JP

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

(72) Bauer, Rudi, 83549 Eiselfing, DE
P

(10) DE 11 2022 007 795 T5

(51) **H03F 3/45** (2006.01)

H03K 19/0175 (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 795.6

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 22.09.2022

(87) WO 2024/062599

(87) WO-VT 28.03.2024

(86) PCT/JP2022/035382

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(54) **HALBLEITERSCHALTUNG UND
HALBLEITERVORRICHTUNG**

(71) Kioxia Corporation, Tokyo, JP

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

(72) Matsuno, Junya, Tokyo, JP; Hirashima,
Yasuhiro, Tokyo, JP; Kouchi, Toshiyuki,
Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 802 T5

(51) **H03L 7/091** (2006.01)

H03L 7/087 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 802.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 12.09.2023

(87) WO 2024/059586

(87) WO-VT 21.03.2024

(86) PCT/US2023/074003

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 12.09.2022 US 63/375,348
Pr 12.09.2022 US 63/375,351

(54) **BESTIMMEN EINES SPERRSTATUS
EINER**

TAKTVERFOLGUNGSSCHALTUNG

(71) Microchip Technology Incorporated,
Chandler, AZ, US

(74) Betten & Resch Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, 80333
München, DE

- (72) Roberts, William, Highland, UT, US; El-Halwagy, Waleed, Ottawa, ON, CA; Fouzar, Youcef, Ottawa, ON, CA; Kshonze, Kristopher, Ottawa, Ontario, CA
P

(10) DE 11 2023 003 823 T5

- (51) **H03M 1/56** (2006.01)
H03M 1/06 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 823.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO 2024/056397
(87) WO-VT 21.03.2024
(86) PCT/EP2023/073946
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(66) IP 13.09.2022 DE 10 2022 123 292.1
(54) **ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT GRAY-ZÄHLER**
(71) ams Sensors Belgium BVBA, Antwerpen, BE
(74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER Patentanwälte mbB, 81541 München, DE
(72) Ruythooren, Koen, Hever, BE
P

(10) DE 11 2023 003 745 T5

- (51) **H04J 3/06** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 745.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO 2024/054912
(87) WO-VT 14.03.2024
(86) PCT/US2023/073642
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 63/404,710
Pr 18.01.2023 US 18/098,228
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NETZWERKDATENVERARBEITUNG**
(71) MICROCHIP TECHNOLOGY INCORPORATED, Chandler, AZ, US
(74) sgb europe - Grubert & Dienwiebel Patentanwälte PartG mbB, 82069 Hohenschäftlarn, DE
(72) Joergensen, Thomas, Soeborg, DK
P

(10) DE 11 2023 003 795 T5

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 795.7

- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: EN
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO 2024/136930
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/US2023/032577
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 63/406,713
Pr 13.09.2023 US 18/367,496
(54) **HYBRIDES QUANTENKRYPTOGRAPHIEPROTO-KOLL FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION**
(71) NEC Laboratories America, Inc., Princeton, NJ, US
(74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 80333 München, DE
(72) Fabian Mateo Rodriguez, Eduardo, Tokyo, JP; Inada, Yoshihisa, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 003 806 T5

- (51) **H04L 47/12** (2022.01)
(21) Akz: 11 2023 003 806.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO 2024/137185
(87) WO-VT 27.06.2024
(86) PCT/US2023/082405
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 19.12.2022 US 63/433,736
Pr 29.08.2023 US 18/239,467
(54) **Überlastungsbenachrichtigung in einer Umgebung mit mehreren Warteschlangen**
(71) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72) Rahman, Md Ashiqur, Santa Clara, CA, US; Pan, Rong, Santa Clara, CA, US; Penaranda Cebrian, Roberto, Santa Clara, CA, US; Alemania, Allister, Santa Clara, CA, US; Yebenes Segura, Pedro, Santa Clara, CA, US
P

(10) DE 11 2023 003 742 T5

- (51) **H04L 49/25** (2022.01)
(21) Akz: 11 2023 003 742.6

- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: EN
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO 2024/054283
(87) WO-VT 14.03.2024
(86) PCT/US2023/025820
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 08.09.2022 US 63/404,736
Pr 19.06.2023 US 18/211,310
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON NETZWERKVERKEHR**
(71) MICROCHIP TECHNOLOGY INCORPORATED, Chandler, AZ, US
(74) sgb europe - Grubert & Dienwiebel Patentanwälte PartG mbB, 82069 Hohenschäftlarn, DE
(72) Ehlers, Kristian, Copenhagen, DK
P

(10) DE 11 2023 003 971 T5

- (51) **H04N 19/00** (2014.01)
(21) Akz: 11 2023 003 971.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO 2024/064755
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/US2023/074694
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 20.09.2022 US 63/376,407
(54) **SELEKTIVES CODIEREN ODER DECODIEREN VON PIXELN EINES BILDES ÜBER LAUFLÄNGENCODIERUNG ODER - DECODIERUNG ODER GRADIENTENCODIERUNG ODER - DECODIERUNG**
(71) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ, US
(74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 80333 München, DE
(72) Kummermehr, Thorsten, 76698 Ubstadt-Weiher, DE; Huber, Jan, 76149 Karlsruhe, DE; Miller, Martin, 76185 Karlsruhe, DE
P

(10) DE 11 2023 003 195 T5

- (51) **H04N 23/74** (2023.01)
G03B 15/03 (2021.01)

- G06T 7/80 (2017.01)
H04N 23/56 (2023.01)
H04N 23/60 (2023.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 195.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 11.09.2023
- (87) WO 2024/072619
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (86) PCT/US2023/032399
- (43) ÜB-VT 03.07.2025
- (30) Pr 29.09.2022 US 17/956,298
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM
KALIBRIEREN UND ZUM BETREIBEN
VON BILDGEBUNGSSYSTEMEN MIT
BELEUCHTUNG AUSSERHALB EINES
HOSTS**
- (71) Zebra Technologies Corporation,
Lincolnshire, IL, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf
Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB,
80333 München, DE
- (72) Haist, Paul D., Lincolnshire, IL, US;
Homer, Matthew Lawrence, Lincolnshire,
IL, US; Klicpera, Christopher P.,
Lincolnshire, IL, US; Stevenson, Thomas
J., Lincolnshire, IL, US
P

(10) DE 11 2022 007 748 T5

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
- (21) Akz: 11 2022 007 748.4
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 11.11.2022
- (87) WO 2024/100872
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (86) PCT/JP2022/042036
- (43) ÜB-VT 03.07.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN,
STEUERSCHALTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
- (72) Umeda, Shusaku, Tokyo, JP; Ochiai, Mari,
Tokyo, JP; Akiyama, Yuji, Tokyo, JP; Taira,
Akinori, Tokyo, JP; Sakai, Manabu, Tokyo,
JP
P

- (10) DE 11 2023 003 800 T5
- (51) **H05B 3/86** (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)
B60J 1/02 (2006.01)
C03C 27/12 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 800.7
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 29.08.2023
- (87) WO 2024/057908
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (86) PCT/JP2023/031127
- (43) ÜB-VT 03.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 JP 2022-144492
- (54) **FAHRZEUGFENSTERGLAS**
- (71) AGC INC., Tokyo, JP
- (74) TBK, 80336 München, DE
- (72) Kaneko, Satoshi, Tokyo, JP; Shoji,
Hideaki, Tokyo, JP; Takeuchi, Shoichi,
Tokyo, JP; Nobuoka, Kiyoshi, Tokyo, JP

(10) DE 11 2022 007 763 T5

- (51) **H05K 13/04** (2006.01)
- (21) Akz: 11 2022 007 763.8
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
- (86) WO-AT 06.09.2022
- (87) WO 2024/052985
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (86) PCT/JP2022/033398
- (43) ÜB-VT 03.07.2025
- (54) **Anordnungshilfe-Vorrichtung und
Anordnungshilfe-Verfahren für
Unterstützungs- Element**
- (71) FUJI CORPORATION, Chiryu-shi, Aichi-
ken, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Nakai, Kenji, Chiryu-shi, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2023 003 790 T5

- (51) **H10B 61/00** (2023.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H10B 63/00 (2023.01)
H10B 63/10 (2023.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 790.6
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN

- HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 06.09.2023
- (87) WO 2024/055884
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (86) PCT/CN2023/117277
- (43) ÜB-VT 03.07.2025
- (30) Pr 12.09.2022 US 17/942,822
- (54) **SÄULENARTIGER SPEICHER (MRAM),
EINGEBETTET IN EINE VERGRABENE
STROMSCHIENE IN EINEM
RÜCKSEITIGEN
STROMVERTEILUNGSNETZ**
- (71) International Business Machines
Corporation, Armonk, NY, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185
Wiesbaden, DE
- (72) Tsai, Wu-Chang, Albany, NY, US;
Reznicek, Alexander, Albany, NY, US;
Rizzolo, Michael, Albany, NY, US; Zhao,
Ailian, Albany, NY, US
P

(10) DE 11 2023 003 794 T5

- (51) **H10D 1/40** (2025.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/522 (2006.01)
H10D 64/27 (2025.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 794.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: EN
- (86) WO-AT 13.03.2023
- (87) WO 2024/058818
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (86) PCT/US2023/015076
- (43) ÜB-VT 03.07.2025
- (30) Pr 13.09.2022 US 63/405,910
Pr 16.11.2022 US 17/988,285
- (54) **INTEGRIERTER WIDERSTAND**
- (71) MICROCHIP TECHNOLOGY
INCORPORATED, Chandler, AZ, US
- (74) sgb europe - Grubert & Dienwiebel
Patentanwälte PartG mbB, 82069
Hohenschäftlarn, DE
- (72) Leng, Yaojian, Vancouver, WA, US
P

(10) DE 11 2023 003 567 T5

- (51) **H10D 30/66** (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 567.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN

HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO 2024/043001

(87) WO-VT 29.02.2024

(86) PCT/JP2023/027766

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 26.08.2022 JP 2022-134837

(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG**

(71) Sony Group Corporation, Tokyo, JP

(74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER
Patentanwälte mbB, 81541 München, DE

(72) Ikuta, Tetsuya, Tokyo, JP

(10) DE 11 2023 003 842 T5

(51) **H10D 80/20** (2025.01)

(21) Akz: 11 2023 003 842.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 24.08.2023

(87) WO 2024/111190

(87) WO-VT 30.05.2024

(86) PCT/JP2023/030625

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 22.11.2022 JP 2022-186757

(54) **Leistungshalbleitervorrichtung**

(71) Astemo, Ltd., Tokyo, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE

(72) Tanaka, Shintaro, Tokyo, JP; Tokuyama,
Takeshi, Tokyo, JP; Nagasaki, Hironori,
Tokyo, JP; Asai, Kyoto, Tokyo, JP;
Shimura, Takahiro, Hitachinaka-shi,
Ibaraki, JP
P

(10) DE 11 2023 003 958 T5

(51) **H10D 84/85** (2025.01)

H01L 21/762 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 958.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 22.11.2023

(87) WO 2024/125246

(87) WO-VT 20.06.2024

(86) PCT/CN2023/133216

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 14.12.2022 US 18/065,860

(54) **Gestapelte CMOS-Bauelemente mit
zwei dielektrischen Materialien in einem
Gate-Schnitt**

(71) International Business Machines

Corporation, Armonk, NY, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185
Wiesbaden, DE

(72) Xie, Ruilong, Albany, NY, US; Cheng,
Kangguo, Albany, NY, US; Frougier, Julien,
Albany, NY, US; Park, Chanro, Albany, NY,
US; Sung, Min Gyu, Albany, NY, US
P

(10) DE 11 2023 003 490 T5

(51) **H10H 20/814** (2025.01)

H10H 20/83 (2025.01)

H10H 20/813 (2025.01)

(21) Akz: 11 2023 003 490.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 28.06.2023

(87) WO 2024/038686

(87) WO-VT 22.02.2024

(86) PCT/JP2023/023902

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 19.08.2022 JP 2022-131103

(54) **LICHTEMISSIONSVORRICHTUNG**

(71) SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS
CORPORATION, Atsugi-shi, Kanagawa,
JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
80799 München, DE

(72) Hasegawa, Toshiaki, Atsugi-shi,
Kanagawa, JP; Miura, Toshihiro, Atsugi-
shi, Kanagawa, JP; Kashiara, Hiroyuki,
Atsugi-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 11 2023 003 749 T5

(51) **H10H 20/816** (2025.01)

H10H 20/813 (2025.01)

H10H 20/814 (2025.01)

H10H 20/824 (2025.01)

(21) Akz: 11 2023 003 749.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 04.09.2023

(87) WO 2024/052294

(87) WO-VT 14.03.2024

(86) PCT/EP2023/074193

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(66) IP 05.09.2022 DE 10 2022 122 479.1

(54) **OPTOELEKTRONISCHES
BAUELEMENT UND VERFAHREN ZU
DESSEN VERARBEITUNG**

(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055
Regensburg, DE

(74) impuls legal PartG mbB, 80336 München,
DE

(72) Varghese, Tansen, 93047 Regensburg,
DE; Hetzl, Martin, 93351 Painten, DE
P

(10) DE 11 2023 000 085 T5

(51) **H10K 50/10** (2023.01)

H10K 50/13 (2023.01)

H10K 50/14 (2023.01)

H10K 59/10 (2023.01)

(21) Akz: 11 2023 000 085.9

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 25.09.2023

(87) WO 2025/025323

(87) WO-VT 06.02.2025

(86) PCT/CN2023/120926

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 31.07.2023 CN 202310956467.2

(54) **Anzeigepanel**

(71) WUHAN CHINA STAR
OPTOELECTRONICS
SEMICONDUCTOR DISPLAY
TECHNOLOGY CO., LTD., Wuhan, Hubei,
CN

(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB, 81541
München, DE

(72) Wu, Kailong, Wuhan, Hubei, CN; Gu, Yu,
Wuhan, Hubei, CN; Lee, Munjae, Wuhan,
Hubei, CN; Li, Xianjie, Wuhan, Hubei, CN
P

(10) DE 11 2023 003 487 T5

(51) **H10N 30/20** (2023.01)

H10N 30/50 (2023.01)

H10N 30/097 (2023.01)

H10N 30/853 (2023.01)

(21) Akz: 11 2023 003 487.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 17.11.2023

(87) WO 2024/106543

(87) WO-VT 23.05.2024

(86) PCT/JP2023/041547

(43) ÜB-VT 03.07.2025

(30) Pr 18.11.2022 JP 2022-185043

(54) **Verbundsubstrat**

(71) NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi,
Aichi, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE

- (72) Uno, Yudai, Nagoya-shi, Aichi, JP; Tai, Tomoyoshi, Nagoya-shi, Aichi, JP; Namerikawa, Masahiko, Nagoya-shi, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2023 003 712 T5

- (51) **H10N 70/20** (2023.01)
H10N 30/80 (2023.01)
(21) Akz: 11 2023 003 712.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 25.10.2023
(87) WO 2024/093746
(87) WO-VT 10.05.2024
(86) PCT/CN2023/126340
(43) ÜB-VT 03.07.2025
(30) Pr 01.11.2022 US 17/978954
(54) **PIEZOELEKTRISCHER SPEICHER**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
(72) Cohen, Guy M., Yorktown Heights, NY, US; Ando, Takashi, Yorktown Heights, NY, US; Gong, Nanbo, Yorktown Heights, NY, US
P

6b)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

(10) DE 11 2023 003 011 T8

- (51) **F16F 9/38** (2006.01)
F16F 9/06 (2006.01)
F16F 9/36 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 011.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO 2024/009646
(87) WO-VT 11.01.2024
(86) PCT/JP2023/019754
(43) ÜB-VT 08.05.2025
(15) (72)
(48) 03.07.2025
(30) Pr 08.07.2022 JP 2022-110369
(54) **DÄMPFERKAPPE UND STOSSDÄMPFER**

- (71) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Hirata, Masatomo, Hitachinaka-shi, JP

(10) DE 11 2023 000 443 T8

- (51) **F16J 15/16** (2006.01)
F16H 57/029 (2012.01)
F16H 57/039 (2012.01)
F16J 15/32 (2016.01)
(21) Akz: 11 2023 000 443.9
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO 2025/046655
(87) WO-VT 06.03.2025
(86) PCT/JP2023/030716
(43) ÜB-VT 22.05.2025
(15) (22)
(48) 03.07.2025
(54) **ABDICHTUNGSSTRUKTUR FÜR GLEITFLÄCHE UND GETRIEBEKASTEN SOWIE MOTOREINHEIT**
(71) MABUCHI MOTOR CO., LTD., Matsudo City, Chiba, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Yamamoto, Kazuyuki, Matsudo City, Chiba, JP; Tai, Takashi, Matsudo City, Chiba, JP
P

6b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

6h) Zurücknahmen und sonstige Erledigungen

Wirkung für DE weggefallen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 7: Ergänzende Schutzzertifikate

In Abschnitt 7a des Patentblatts werden Mitteilungen über ergänzende Schutzzertifikate für Arzneimittel veröffentlicht.

In Abschnitt 7b des Patentblatts werden Mitteilungen über ergänzende Schutzzertifikate für Pflanzenschutzmittel veröffentlicht.

Abschnitt 7a gliedert sich in die Unterabschnitte

- 7a)1 Zertifikatsanmeldungen
- 7a)2 Erteilte Zertifikate
- 7a)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen
- 7a)4 Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)5 Bewilligte Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)6 Zurückgewiesene Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)7 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7a)8 Berichtigung der Laufzeit
- 7a)9 Zurückgewiesene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7a)10 Anträge auf Widerruf der Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)11 Widerruf der Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)12 Zurückgewiesene Anträge auf Widerruf der Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)

Abschnitt 7b gliedert sich in die Unterabschnitte

- 7b)1 Zertifikatsanmeldungen
- 7b)2 Erteilte Zertifikate
- 7b)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen
- 7b)4 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7b)5 Berichtigung der Laufzeit
- 7b)6 Zurückgewiesene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7i) Verschiedenes
 - Zurückgenommene Zertifikatsanmeldungen
 - Zurückgenommene Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
 - Zurückgenommene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
 - Zurückgenommene Anträge auf Widerruf der Verlängerung (Kinderarzneimittel)
 - Erloschene Zertifikate
 - Nichtige Zertifikate
 - Wiedereinsetzungen
 - Widerrufene Zertifikate
 - Neue Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2 Buchstabe b VO (EG) Nr.469/2009
 - Aktualisierungen von bestehenden Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2 Buchstabe c VO (EG) Nr. 469/2009
 - Sonstiges

Die nachstehenden Angaben über Schutzzertifikate werden in folgender Anordnung aufgeführt:

- | | |
|--|------------------------------------|
| (51) IPC-Hauptklasse | (21) Zertifikatsaktenzeichen |
| IPC-Nebenklasse | (68) Aktenzeichen des Grundpatents |
| (22) Anmeldetag (AT) | |
| (54) Bezeichnung der Erfindung im Grundpatent | |
| (71) Name und Anschrift des Anmelders/Inhabers/Antragsstellers | |
| (92) Nummer/Zeitpunkt/Stelle der Genehmigung für das Inverkehrbringen in der Bundesrepublik Deutschland | |
| (93) Gegebenenfalls Land, Nr. und Zeitpunkt der ersten Genehmigung für das Inverkehrbringen in der Union (EU) bzw. im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) | |
| (95) Bezeichnung des Erzeugnisses | |
| (94) Laufzeit (bei erteilten Schutzzertifikaten, Verlängerung u. Berichtigung der Laufzeit) | |

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht für die ergänzenden Schutzzertifikate keine eigenen Schriften.

In Abschnitt 7i) wird, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

- | | | |
|----------------------|------------------------------|--|
| (51) IPC-Hauptklasse | (21) Zertifikatsaktenzeichen | (45) Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 7a oder 7b. |
|----------------------|------------------------------|--|

7a) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Arzneimittel**7a)1 Zertifikatsanmeldungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)2 Erteilte Zertifikate(21) 12 2023 000 066.1
(68) 60 2013 000 209.6

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
 A61K 31/437 (2006.01)
 A61K 31/519 (2006.01)
 A61K 31/5377 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 A61P 35/02 (2006.01)
 A61P 43/00 (2006.01)
 C07D 487/04 (2006.01)
- (22) 18.12.2023
- (54) 3,5-DISUBSTITUIERTE
 ALKYNILBENZENVERBINDUNG UND
 SALZ DARAUS
- (71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 101-8444
 Tokio, JP
- (92) Europäische Kommission
 (92) EU/1/23/1741 04.07.2023
 (93) EU
 EU/1/23/1741 04.07.2023
- (95) **Futibatinib oder ein Salz davon**
 (94) 17.01.2038

(21) 12 2022 000 004.9
(68) 60 2012 031 015.4

- (51) **C07K 16/24** (2006.01)
 (22) 20.01.2022
- (54) ANTIKÖRPER ZUR BINDUNG AN IL-17A
 UND IL-17F
- (71) UCB Biopharma SRL, 1070 Brüssel, BE
- (92) Europäische Kommission
 (92) EU/1/21/1575 20.08.2021
 (93) EU
 EU/1/21/1575 20.08.2021
- (95) **Bimekizumab**
 (94) 23.08.2036

7a)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)4 Antrag Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)5 Bewilligte Anträge Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)6 Zurückgewiesene Anträge Verlängerung Kinderarzneimittel(21) 12 2015 000 044.4
(68) 600 14 216.7

- (51) **C07D 213/82** (2006.01)
 A61K 31/44 (2006.01)
 A61K 31/455 (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 A61P 29/00 (2006.01)
 C07D 213/30 (2006.01)
 C07D 213/38 (2006.01)
 C07D 213/74 (2006.01)
 C07D 213/75 (2006.01)
 C07D 401/04 (2006.01)
 C07D 401/12 (2006.01)
 C07D 413/12 (2006.01)
- (22) 11.06.2015
- (54) 4-Phenylpyridinderivate und deren
 Verwendung als NK-1
 Rezeptorantagonisten
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel,
 CH
- (92) Europäische Kommission
 (92) EU/1/15/1001 27.05.2015
 (93) EU
 EU/1/15/1001 27.05.2015
- (95) **Netupitant und pharmazeutisch
 verträgliche Säureadditionssalze davon**

7a)7 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)8 Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)9 Zurückgewiesene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)10 Anträge auf Widerruf der Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)11 Widerruf der Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)12 Zurückgewiesene Anträge Widerruf Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Pflanzenschutzmittel**7b)1 Zertifikatsanmeldungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)2 Erteilte Zertifikate(21) 12 2019 000 099.2
(68) 60 2005 008 379.0

- (51) **A01N 43/40** (2006.01)
 (22) 12.11.2019
- (54) FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNG
 UMFASSEND EIN
 PYRIDYLETHYLBENZAMIDDERIVAT
 UND EINE VERBINDUNG, DIE DURCH
 EINWIRKUNG AUF VERSCHIEDENE
 STOFFWECHSELWEGE DIE
 SPORENKEIMUNG ODER DAS
 MYCELIUMWACHSTUM HEMMEN KANN
- (71) Bayer CropScience AG, 40789 Monheim,
 DE
- (92) Bundesamt für Verbraucherschutz und
 Lebensmittelsicherheit
 (92) 008536-00 14.06.2019
 (93) Frankreich
 2180337 14.09.2018
- (95) **Fuopyram und Fosetyl-Aluminium**
 (94) 10.02.2030

7b)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen(21) 12 2004 000 001.6
(68) 696 01 666.4

- (51) **A01N 47/48** (2006.01)
 A01N 37/20 (2006.01)
 A01N 47/46 (2006.01)
 (22) 16.01.2004
- (54) Synergistische fungizide
 Zusammensetzungen enthaltend N-
 Acetonylbenzamide
- (71) Dow AgroSciences LLC, 46268
 Indianapolis, Indiana, US
- (92) Bundesamt für Verbraucherschutz und
 Lebensmittelsicherheit
 (92) 4957-00 31.07.2003
 (93) Großbritannien
 10564 23.03.2001
 10565 23.03.2001
- (95) **Wirkstoffzusammensetzung umfassend
 Mancozeb und Zoxamide**

7b)4 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)5 Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**7b)6 Zurückgewiesene Anträge auf
Berichtigung der Laufzeit**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7i) Verschiedenes

Zurückgenommene Zertifikatsanmeldungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Zurückgenommene Anträge Verlängerung
Kinderarzneimittel**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Zurückgenommene Anträge Berichtigung
der Laufzeit**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Zurückgenommene Anträge Widerruf
Kinderarzneimittel**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Erloschene Zertifikate

(51) IPC-HKL	
(21) DE-AKZ	(45) VV-DAT
C07D 213/82	
12 2015 000 044.4	13.08.2020

Nichtige Zertifikate

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wiedereinsetzungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Widerrufene Zertifikate

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Neue Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2
Buchstabe b VO (EG) Nr. 469/2009**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Aktualisierungen von bestehenden
Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2
Buchstabe c VO (EG) Nr. 469/2009**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 8: Topographien *

Im Teil 8 werden unter „Eintragungen“ die nachstehenden Angaben über die eingetragenen Topographien mikroelektronischer Halbleitererzeugnisse mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt.

(20) Nummer der Halbleiter-Topographie

(22) Anmeldetag (AT)

(47) Eintragungstag (ET)

(43) Bekanntmachungstag (BT)

(23) Tag der ersten nicht nur vertraulichen geschäftlichen Verwertung (1. Verw.)

(21) Aktenzeichen (Akz)

(54) Bezeichnung

(71) Anmelder

(74) Vertreter gemäß § 11 Abs. 2 HalblSchG

Im Teil 8 werden unter „Löschungs- und Feststellungsverfahren“ und „Änderungen“ in nachfolgender Anordnung angegeben:

(20) Nummer der Halbleiter-Topographie

(43) Bekanntmachungstag der Eintragung (BT)

Bei Änderungen in der Person, im Namen oder im Wohnort des Inhabers zusätzlich

(73) Inhaber (Inh)

Bei Änderungen in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters zusätzlich

(74) Vertreter (Vtr)

* Topographie-Unterlagen werden nicht veröffentlicht.

8a) Eintragungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**8e) Löschungs- und
Feststellungsverfahren**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

8g) Änderungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

ANHANG

Nach Nummern geordnete Konkordanzlisten für die in den Abschnitten 2a, 2h, 3a, 3h, 4a, 4h, 5a, 5b, 5c, 5d, 5h, 6a, 6b, 6h dieses Heftes aufgeführten Bekanntgaben zu Patentanmeldungen, Patenten und Gebrauchsmustereintragungen.

Zu Abschnitt 2a)1:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL				
10 2023 005 332	B64U 30/296	10 2023 136 749	F16K 1/34	10 2023 136 899	H01L 23/48
10 2023 005 343	G01W 1/02	10 2023 136 750	B60R 16/02	10 2023 136 902	B60L 50/60
10 2023 005 344	B65D 5/42	10 2023 136 752	B25J 9/16	10 2023 136 903	H10K 30/88
10 2023 005 361	A61B 18/18	10 2023 136 753	B60R 16/02	10 2023 136 906	E06B 1/62
10 2023 005 362	G01D 18/00	10 2023 136 757	G06T 5/50	10 2023 136 907	H01L 21/68
10 2023 005 363	E02D 27/42	10 2023 136 760	B32B 7/023	10 2023 136 908	B62D 35/00
10 2023 005 365	E04G 23/08	10 2023 136 766	H01F 27/28	10 2023 136 909	B60J 7/20
10 2023 005 368	G09B 21/00	10 2023 136 770	F24D 19/10	10 2023 212 768	B60R 1/22
10 2023 005 370	F04B 53/00	10 2023 136 771	B42D 3/12	10 2023 213 326	B29C 45/56
10 2023 005 371	H02G 3/22	10 2023 136 772	G09G 3/34	10 2023 213 328	B01D 53/04
10 2023 005 372	A01N 25/04	10 2023 136 774	B65D 75/20	10 2023 213 329	B01D 39/02
10 2023 005 373	B32B 37/10	10 2023 136 775	B23K 37/06	10 2023 213 332	G08G 1/16
10 2023 005 378	H02K 1/17	10 2023 136 784	F21V 5/00	10 2023 213 333	B62M 6/45
10 2023 005 381	G06Q 30/02	10 2023 136 785	H01L 23/14	10 2023 213 334	H01M 8/0276
10 2023 005 388	C12M 1/04	10 2023 136 787	B60Q 1/04	10 2023 213 335	H01M 8/2483
10 2023 133 699	B60L 50/50	10 2023 136 792	B62B 3/14	10 2023 213 336	G06F 12/02
10 2023 133 700	B60L 50/50	10 2023 136 793	B22F 12/40	10 2023 213 337	G06F 12/02
10 2023 134 530	F16C 33/48	10 2023 136 794	H03M 1/06	10 2023 213 338	G06F 12/02
10 2023 136 692	H04W 80/00	10 2023 136 795	F16H 13/08	10 2023 213 339	H01M 8/0273
10 2023 136 694	H04W 80/00	10 2023 136 798	F16G 11/00	10 2023 213 340	H01M 8/0273
10 2023 136 695	H10K 30/40	10 2023 136 810	F02B 75/26	10 2023 213 342	B60L 1/00
10 2023 136 696	H04W 80/00	10 2023 136 811	E04D 13/04	10 2023 213 343	G06F 30/10
10 2023 136 699	A43D 1/00	10 2023 136 842	B65D 65/40	10 2023 213 347	H05K 7/20
10 2023 136 700	B23B 31/00	10 2023 136 843	A61K 47/00	10 2023 213 348	H05K 7/20
10 2023 136 701	A47K 11/10	10 2023 136 845	F04B 53/16	10 2023 213 349	H01H 83/00
10 2023 136 702	E02B 3/10	10 2023 136 848	F24F 7/00	10 2023 213 352	H02J 1/00
10 2023 136 706	H01F 7/13	10 2023 136 853	B66F 9/24	10 2023 213 353	H01R 12/58
10 2023 136 708	B29C 51/02	10 2023 136 856	G09F 9/00	10 2023 213 354	G01R 31/66
10 2023 136 713	H01L 23/495	10 2023 136 857	G01F 1/20	10 2023 213 355	G01B 21/08
10 2023 136 714	B65D 17/50	10 2023 136 858	B65D 41/04	10 2023 213 357	H01R 12/52
10 2023 136 718	H01R 43/042	10 2023 136 859	B66F 9/075	10 2023 213 359	B25F 5/00
10 2023 136 719	B23K 26/70	10 2023 136 861	B66F 9/075	10 2023 213 360	G06Q 50/08
10 2023 136 721	B65D 85/62	10 2023 136 869	H10H 20/856	10 2023 213 362	H02G 1/08
10 2023 136 723	B60L 7/18	10 2023 136 871	G05D 1/695	10 2023 213 363	F15B 21/044
10 2023 136 724	E04H 17/14	10 2023 136 873	B64D 35/00	10 2023 213 365	B60W 40/105
10 2023 136 726	G08G 1/0965	10 2023 136 874	C25F 3/00	10 2023 213 366	B60W 40/10
10 2023 136 728	G06Q 10/083	10 2023 136 875	A47J 43/07	10 2023 213 367	B60W 30/14
10 2023 136 731	B61G 5/10	10 2023 136 878	F21V 23/00	10 2023 213 368	B60W 30/14
10 2023 136 732	B62M 6/90	10 2023 136 879	F21V 21/002	10 2024 000 001	G04B 17/02
10 2023 136 747	G01S 7/03	10 2023 136 881	B21C 43/04	10 2024 000 004	F02B 77/00
		10 2023 136 882	E04F 10/00	10 2024 000 008	B21D 28/28
		10 2023 136 883	B62D 25/24	10 2024 000 009	C25B 1/27
		10 2023 136 884	B65B 7/28	10 2024 000 010	F16D 59/02
		10 2023 136 888	B65B 43/42	10 2024 000 011	E02D 29/14

10 2024 000 018	F41B 13/00	10 2024 100 100	B41F 13/21	10 2024 114 040	G11C 7/00
10 2024 000 021	C10M 103/06	10 2024 100 101	B41F 13/21	10 2024 114 041	H01L 23/34
10 2024 000 022	A01G 25/06	10 2024 100 107	F25D 3/10	10 2024 114 053	B25J 9/00
10 2024 000 107	F03D 9/32	10 2024 100 108	A47J 31/44	10 2024 114 055	G11C 7/06
10 2024 000 143	G01N 33/08	10 2024 100 109	B27F 1/00	10 2024 114 073	B62D 25/02
10 2024 000 845	B60T 8/176	10 2024 100 112	B32B 5/18	10 2024 114 190	C10M 117/04
10 2024 000 930	B60J 7/04	10 2024 100 115	C04B 35/622	10 2024 116 012	E05B 81/86
10 2024 001 108	B60Q 1/50	10 2024 100 118	B60J 1/20	10 2024 116 058	G02B 27/02
10 2024 002 576	B60N 3/00	10 2024 100 119	B64D 31/16	10 2024 116 933	B66F 9/24
10 2024 002 580	B60N 3/10	10 2024 100 120	H03K 17/082	10 2024 117 058	B62D 5/04
10 2024 002 671	B60K 35/22	10 2024 100 121	H03K 17/082	10 2024 117 463	G01R 31/3835
10 2024 003 086	B60K 35/233	10 2024 100 123	F25D 29/00	10 2024 117 571	F16H 63/44
10 2024 003 574	G06Q 50/06	10 2024 100 124	F16J 15/34	10 2024 117 727	B62D 7/18
10 2024 003 767	F21V 33/00	10 2024 100 125	G06N 3/08	10 2024 117 800	B62D 7/06
10 2024 003 777	B32B 5/18	10 2024 100 126	G09F 3/10	10 2024 118 015	F16D 23/12
10 2024 004 431	A41D 13/05	10 2024 100 127	B65G 47/30	10 2024 118 506	B60W 40/02
10 2024 100 006	B64D 27/35	10 2024 100 128	B65H 23/04	10 2024 118 999	E04H 7/06
10 2024 100 008	B65G 17/34	10 2024 100 130	B65B 21/02	10 2024 119 564	G06V 10/72
10 2024 100 012	B60W 50/12	10 2024 100 134	B23Q 3/12	10 2024 119 888	F16N 7/40
10 2024 100 013	B60W 30/06	10 2024 100 135	B65B 35/04	10 2024 120 007	B25J 17/00
10 2024 100 014	B60W 50/00	10 2024 100 138	B65B 53/06	10 2024 120 265	H10K 59/80
10 2024 100 015	B60W 50/12	10 2024 100 139	G01S 17/10	10 2024 120 293	G09G 3/32
10 2024 100 016	B60W 50/12	10 2024 100 140	F16H 49/00	10 2024 120 295	C09K 21/12
10 2024 100 017	G06F 21/10	10 2024 100 863	B62D 1/18	10 2024 120 409	G01R 31/28
10 2024 100 019	G09B 5/06	10 2024 102 281	G06Q 20/36	10 2024 121 402	H02G 3/32
10 2024 100 020	B62K 19/30	10 2024 102 921	H01Q 21/00	10 2024 122 063	B60J 5/04
10 2024 100 022	H01G 4/228	10 2024 103 336	B60M 1/26	10 2024 122 161	F16H 48/38
10 2024 100 023	G03B 5/02	10 2024 103 531	H10F 39/18	10 2024 122 230	H10K 59/10
10 2024 100 025	H05K 7/20	10 2024 103 880	H01M 10/48	10 2024 122 354	H10K 59/179
10 2024 100 026	G06V 20/58	10 2024 103 896	H01M 10/52	10 2024 122 457	F21K 9/64
10 2024 100 028	H02S 20/25	10 2024 103 897	B60R 16/02	10 2024 122 548	G09G 3/32
10 2024 100 029	F21S 10/04	10 2024 104 354	B62D 25/20	10 2024 122 574	G06F 3/041
10 2024 100 030	H02J 50/10	10 2024 104 355	H01M 4/13	10 2024 123 382	G02B 27/01
10 2024 100 031	A01K 7/02	10 2024 104 356	G10L 15/22	10 2024 124 403	B60L 53/57
10 2024 100 032	A01K 7/02	10 2024 104 357	H01M 4/505	10 2024 124 515	H02M 3/158
10 2024 100 033	F25D 17/06	10 2024 104 360	B60W 30/09	10 2024 124 659	G01C 21/20
10 2024 100 034	H05K 7/20	10 2024 104 466	B60R 16/033	10 2024 125 087	H10B 63/10
10 2024 100 037	B60R 1/27	10 2024 104 731	F16L 41/02	10 2024 125 391	H01R 13/6581
10 2024 100 045	B60L 53/14	10 2024 104 734	F16L 41/02	10 2024 126 085	H01R 13/639
10 2024 100 047	B01D 65/00	10 2024 105 110	H05K 5/02	10 2024 126 086	H01R 13/6581
10 2024 100 053	H04S 3/00	10 2024 105 279	A61N 5/067	10 2024 126 104	B60R 16/03
10 2024 100 061	B23K 3/06	10 2024 105 836	B25J 15/08	10 2024 126 125	G06F 3/044
10 2024 100 068	F24H 4/02	10 2024 106 120	G01S 13/06	10 2024 126 303	G01C 21/04
10 2024 100 079	A61B 5/145	10 2024 106 483	G01F 25/10	10 2024 126 314	C25B 15/021
10 2024 100 086	F16C 23/08	10 2024 109 915	H02K 5/173	10 2024 126 718	B66B 7/00
10 2024 100 087	B62D 5/00	10 2024 110 228	H10D 84/85	10 2024 126 738	H01L 23/544
10 2024 100 090	B25B 1/02	10 2024 111 764	G11C 11/16	10 2024 126 979	H01B 17/60
10 2024 100 096	B60W 50/023	10 2024 112 499	H01L 23/38	10 2024 127 060	H10K 59/40

10 2024 127 368	H10K 59/80	10 2024 135 056	F16F 13/06	10 2024 137 544	F23R 3/50
10 2024 127 370	H10K 59/60	10 2024 135 188	H01H 9/04	10 2024 137 613	H01J 49/02
10 2024 127 873	H10K 59/131	10 2024 135 250	G05D 1/244	10 2024 137 663	H10K 50/11
10 2024 128 019	B60W 40/06	10 2024 135 255	C23C 14/34	10 2024 137 684	H10D 84/03
10 2024 128 128	G09G 5/14	10 2024 135 259	G06F 1/3206	10 2024 137 767	F23R 3/28
10 2024 128 351	H01M 10/6554	10 2024 135 261	F17C 13/12	10 2024 137 768	A47D 7/03
10 2024 128 352	G08G 1/16	10 2024 135 272	H01L 23/538	10 2024 137 769	F23R 3/50
10 2024 128 453	H01L 23/498	10 2024 135 282	H10D 84/83	10 2024 137 770	F23R 3/50
10 2024 128 486	H10D 84/83	10 2024 135 387	H10H 29/37	10 2024 137 771	F23R 3/28
10 2024 128 609	B60K 28/02	10 2024 135 396	G06T 11/00	10 2024 137 924	E02F 9/26
10 2024 129 364	H01L 23/52	10 2024 135 603	G06N 3/063	10 2024 137 931	E02F 9/26
10 2024 129 836	H10K 59/35	10 2024 135 611	B60C 1/00	10 2024 138 194	B62D 25/20
10 2024 129 923	E04H 1/12	10 2024 135 631	H03K 3/00	10 2024 138 205	B60N 2/64
10 2024 130 206	G06F 3/01	10 2024 135 645	B60Q 3/80	10 2024 138 258	H10K 59/50
10 2024 130 940	B25D 1/12	10 2024 135 718	H02K 1/27	10 2024 138 300	B64F 5/60
10 2024 131 128	H10K 59/80	10 2024 135 804	H10B 10/00	10 2024 138 315	B41F 15/08
10 2024 131 507	G09G 3/32	10 2024 135 838	B60R 11/02	10 2024 138 318	H10D 80/30
10 2024 131 703	H10B 12/00	10 2024 135 843	G06F 7/533	10 2024 138 362	E02F 9/26
10 2024 131 976	H10K 59/38	10 2024 135 851	A01G 20/47	10 2024 138 380	F04D 29/52
10 2024 132 040	A01B 69/00	10 2024 135 945	B62D 27/06	10 2024 138 456	G01N 27/62
10 2024 132 292	G05D 1/69	10 2024 135 952	G01C 21/34	10 2024 138 467	B62J 1/08
10 2024 132 567	G01J 3/28	10 2024 136 116	C08L 15/00	10 2024 138 481	H01M 4/38
10 2024 132 708	G02F 1/01	10 2024 136 239	H10B 10/00	10 2024 138 484	H01M 4/38
10 2024 133 010	B60W 30/18	10 2024 136 328	E05B 1/00	10 2024 138 488	G01N 21/03
10 2024 133 142	G09G 3/3208	10 2024 136 330	H10K 59/121	10 2024 138 496	B60C 1/00
10 2024 133 158	G06F 1/3215	10 2024 136 425	H10K 59/127	10 2024 138 497	B60C 9/00
10 2024 133 159	H03M 7/30	10 2024 136 438	B60C 11/12	10 2024 138 499	B60C 1/00
10 2024 133 234	A01D 90/10	10 2024 136 510	G06F 3/041	10 2024 138 500	B60C 1/00
10 2024 133 237	H03K 3/012	10 2024 136 657	H02J 3/38	10 2024 138 501	B60C 9/00
10 2024 133 310	H10K 59/30	10 2024 136 683	B60N 2/07	10 2024 138 502	B60C 1/00
10 2024 133 387	G09G 3/32	10 2024 136 801	B60C 1/00	10 2024 138 503	B60C 9/28
10 2024 133 428	H01L 25/16	10 2024 136 867	B60K 35/233	10 2024 138 504	B60C 9/18
10 2024 133 741	G06F 3/14	10 2024 136 880	H10D 64/62	10 2024 138 505	B60C 9/18
10 2024 134 466	G06F 3/044	10 2024 136 932	H10D 80/30	10 2024 138 506	B60C 9/02
10 2024 134 499	A47G 9/06	10 2024 136 938	H10D 30/47	10 2024 138 508	B60C 1/00
10 2024 134 600	H04N 19/00	10 2024 136 941	B60R 16/037	10 2024 138 511	B60C 1/00
10 2024 134 636	A01G 33/00	10 2024 137 008	G08C 19/30	10 2024 138 513	B60C 1/00
10 2024 134 660	H02K 11/21	10 2024 137 045	G06F 3/044	10 2024 138 515	B60C 1/00
10 2024 134 661	H02K 5/04	10 2024 137 085	B65D 41/34	10 2024 138 518	H10H 29/30
10 2024 134 662	H02K 11/21	10 2024 137 123	B60C 9/18	10 2024 138 541	G11C 5/06
10 2024 134 740	H01L 23/498	10 2024 137 190	G09G 3/3233	10 2024 138 546	H03L 7/06
10 2024 134 798	G01N 21/88	10 2024 137 348	H10K 50/14	10 2024 138 549	H10B 51/30
10 2024 134 806	H04L 12/66	10 2024 137 410	H04R 9/06	10 2024 138 573	G09G 3/32
10 2024 134 840	H02K 15/02	10 2024 137 423	H10B 63/00	10 2024 138 629	H04R 25/00
10 2024 134 841	H02K 15/12	10 2024 137 432	E02F 9/26	10 2024 138 690	H10K 50/13
10 2024 134 842	H02K 15/02	10 2024 137 437	E02F 3/43	10 2024 138 712	B29C 48/76
10 2024 134 898	B25J 9/16	10 2024 137 519	G08G 1/16	10 2024 138 860	G06F 21/71
10 2024 134 999	H10K 50/858	10 2024 137 541	F23R 3/42	10 2024 138 877	H01J 49/02

10 2024 138 907	G06F 11/3604	10 2024 139 774	H01R 12/77	10 2024 205 966	B62M 6/50
10 2024 138 923	H01M 10/54	10 2024 139 777	H10K 59/80	10 2024 206 013	F16F 15/03
10 2024 138 925	H01M 10/54	10 2024 139 783	G03F 1/20	10 2024 206 938	G01B 11/00
10 2024 138 951	A01G 3/04	10 2024 139 784	B25C 1/06	10 2024 206 952	H01J 35/10
10 2024 138 955	H10K 50/19	10 2024 139 788	G01R 31/26	10 2024 208 500	B60T 17/02
10 2024 138 971	H10K 50/19	10 2024 139 796	E05G 1/14	10 2024 208 937	C09D 175/04
10 2024 138 972	B21D 41/02	10 2024 139 799	G09G 3/30	10 2024 209 678	F16B 17/00
10 2024 139 013	H02J 7/00	10 2024 139 812	H10K 77/10	10 2024 210 075	G06F 1/26
10 2024 139 025	C23F 11/173	10 2024 139 827	H01M 10/0567	10 2024 210 233	F16C 33/37
10 2024 139 027	H01R 13/52	10 2024 139 845	B62K 19/16	10 2024 210 248	F16C 33/37
10 2024 139 030	B29C 45/76	10 2024 139 894	H04L 9/32	10 2024 210 371	H04L 9/16
10 2024 139 077	B25F 5/00	10 2024 139 915	B60L 53/16	10 2024 210 376	H04W 12/50
10 2024 139 084	H05K 7/00	10 2024 139 919	H02S 20/23	10 2024 211 313	G09F 9/00
10 2024 139 087	H01M 50/267	10 2024 200 001	F16F 9/38	10 2024 211 360	H04L 67/10
10 2024 139 095	B25H 3/02	10 2024 200 004	B60W 40/068	10 2024 211 895	G06F 18/21
10 2024 139 098	B25H 3/02	10 2024 200 005	B62D 6/00	10 2024 211 929	G06F 30/20
10 2024 139 104	G03B 15/02	10 2024 200 007	B60W 40/02	10 2024 211 955	G01M 17/00
10 2024 139 175	E02F 3/43	10 2024 200 010	H02K 3/12	10 2024 211 956	G06T 9/00
10 2024 139 218	B60G 7/02	10 2024 200 012	G01L 1/00	10 2024 211 969	H02M 3/158
10 2024 139 234	H04L 65/102	10 2024 200 015	B62M 6/50	10 2024 212 013	G06N 20/00
10 2024 139 235	H04L 65/102	10 2024 200 016	B62M 6/50	10 2024 212 031	G06V 20/64
10 2024 139 300	G01N 27/406	10 2024 200 017	B62M 6/45	10 2024 212 069	G06F 11/3698
10 2024 139 302	G01N 27/406	10 2024 200 018	A61F 5/01	10 2024 212 095	G01N 1/28
10 2024 139 395	G06T 11/00	10 2024 200 019	G06Q 50/06	10 2024 212 235	G06V 20/58
10 2024 139 408	H01J 49/02	10 2024 200 020	G06Q 50/06	10 2024 212 287	G06V 20/56
10 2024 139 503	G01N 27/62	10 2024 200 021	B60R 16/02	10 2025 100 081	G06V 10/28
10 2024 139 508	G05D 7/06	10 2024 200 022	B60R 16/02	10 2025 100 082	G06F 11/3698
10 2024 139 516	F16H 25/20	10 2024 200 024	H01M 8/0408	10 2025 100 086	G01C 21/32
10 2024 139 530	F23R 3/28	10 2024 200 025	A61B 5/08	10 2025 100 097	H01R 12/77
10 2024 139 531	B60K 35/10	10 2024 200 026	B60K 35/10	10 2025 109 209	G01M 17/00
10 2024 139 533	F02M 25/08	10 2024 200 027	H03K 17/96	10 2025 111 502	B60R 16/037
10 2024 139 573	C25B 9/60	10 2024 200 028	B60L 53/60	10 2025 114 308	G01C 21/34
10 2024 139 612	B60L 50/64	10 2024 200 029	G06V 10/82	10 2025 115 324	H01M 50/50
10 2024 139 614	B60L 50/64	10 2024 200 030	H01M 8/0408	10 2025 115 327	H02J 7/00
10 2024 139 615	B60L 50/64	10 2024 200 031	B29C 48/355	10 2025 115 470	C25B 15/00
10 2024 139 617	B60C 1/00	10 2024 200 032	B60W 50/08	10 2025 115 854	B60R 19/52
10 2024 139 620	H10K 59/123	10 2024 200 034	G01N 27/406	10 2025 115 911	H04W 72/51
10 2024 139 637	H10K 59/80	10 2024 200 036	B60W 30/06	10 2025 115 947	B62D 21/11
10 2024 139 660	B60R 21/237	10 2024 200 038	F16H 61/04	10 2025 116 001	G01R 31/36
10 2024 139 664	B60R 21/015	10 2024 200 039	F16F 15/04	10 2025 117 141	G01M 17/00
10 2024 139 686	F17C 1/04	10 2024 200 041	H01M 8/04	10 2025 117 143	B60W 30/08
10 2024 139 691	H10K 77/10	10 2024 200 044	B60W 50/14	10 2025 117 580	G01M 1/30
10 2024 139 709	H03K 17/08	10 2024 200 045	H01M 10/625	10 2025 118 191	H01J 41/12
10 2024 139 714	F01N 13/18	10 2024 200 046	B60R 16/02	10 2025 118 465	B60Q 3/283
10 2024 139 745	G02F 1/1335	10 2024 200 732	G01R 31/58	10 2025 119 337	G01N 30/16
10 2024 139 746	H10K 59/121	10 2024 200 914	B66F 9/06	10 2025 119 370	H02K 15/60
10 2024 139 764	H02K 5/04	10 2024 204 462	B60T 17/02	10 2025 119 494	B66B 1/00
10 2024 139 772	G06T 7/00	10 2024 204 741	B24D 15/04		

Zu Abschnitt 2a)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 2a)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 2h:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3a)1:

(21) DE-AKZ

(51) IPC-HKL

102 38 684	A61M 25/00
10 2004 058 563	A63B 21/062
10 2005 040 337	A61F 9/009
10 2005 051 508	H02K 3/50
10 2005 055 249	G06Q 90/00
10 2005 063 605	H04L 47/43
10 2006 036 195	B23K 35/30
10 2007 040 423	H02P 29/02
10 2007 046 776	B65B 43/26
10 2007 057 199	H05K 10/00
10 2008 008 970	H04L 9/12
10 2009 030 056	F02F 1/42
10 2009 047 932	F21S 41/00
10 2009 054 253	H04M 1/60
10 2010 043 872	H04L 25/08
10 2010 048 890	F16H 39/00
10 2011 013 418	H01R 13/15
10 2011 052 650	B60Q 1/00
10 2011 053 391	B60R 7/04
10 2011 054 918	G11C 16/06
10 2011 075 922	B60H 1/22
10 2011 085 335	G06F 1/20
10 2011 114 621	B60R 5/04
10 2011 118 598	H01M 8/0202
10 2011 123 162	B60T 13/66
10 2012 006 771	B62M 9/00
10 2012 102 628	B60Q 1/04
10 2012 103 403	H03G 3/00
10 2012 106 264	F21S 43/00
10 2012 112 120	G01N 29/04
10 2012 204 635	F16H 61/12
10 2012 213 616	H04H 60/74
10 2012 215 183	B65G 43/08

10 2012 220 905	B25F 5/00	10 2015 109 881	B60H 1/26
10 2012 221 494	F25D 25/00	10 2015 118 047	B60J 5/06
10 2012 221 709	F02D 41/40	10 2015 119 321	B65G 57/02
10 2012 224 265	G06F 9/34	10 2015 121 786	B60D 1/06
10 2013 002 942	B42C 11/04	10 2015 206 124	B65G 61/00
10 2013 012 765	B23B 19/02	10 2015 208 160	B60W 20/10
10 2013 100 449	B62B 1/02	10 2015 209 833	F04C 15/06
10 2013 101 621	B62M 1/36	10 2015 210 227	B60K 23/08
10 2013 103 193	B28D 1/22	10 2015 211 806	H01L 21/304
10 2013 110 801	H04W 24/00	10 2015 216 207	B60G 7/00
10 2013 113 944	H02B 1/015	10 2015 216 771	H01G 4/228
10 2013 205 390	G06F 13/14	10 2015 219 710	H01M 8/0404
10 2013 207 411	F01P 5/02	10 2015 219 746	B60N 2/75
10 2013 211 130	H04W 36/24	10 2015 225 519	B60R 7/04
10 2013 216 129	G08B 25/10	10 2015 226 837	G06F 1/26
10 2013 226 360	F16D 25/061	10 2016 000 238	A47H 15/04
10 2014 007 768	C01B 33/107	10 2016 011 998	G06T 5/50
10 2014 009 888	B01D 29/31	10 2016 016 065	G16Z 99/00
10 2014 011 680	A61F 13/15	10 2016 105 236	B65D 5/48
10 2014 013 714	F01M 13/02	10 2016 105 754	A63B 71/12
10 2014 106 082	B23B 31/02	10 2016 108 358	H02J 7/00
10 2014 108 501	H04N 13/30	10 2016 108 398	A61L 2/07
10 2014 109 321	H01M 8/0245	10 2016 113 599	C22F 1/04
10 2014 113 065	F03G 7/06	10 2016 115 867	B60L 58/10
10 2014 113 653	C10J 3/48	10 2016 118 661	H04N 7/18
10 2014 115 579	G06Q 10/08	10 2016 119 905	B01D 53/86
10 2014 117 794	B60R 21/015	10 2016 120 486	F02D 23/00
10 2014 200 325	A61B 90/00	10 2016 121 533	C08L 63/00
10 2014 201 777	H01M 10/625	10 2016 122 269	H01L 21/304
10 2014 208 146	G01R 19/165	10 2016 122 805	H03G 3/20
10 2014 210 135	F01L 1/02	10 2016 204 399	F16H 61/02
10 2014 210 826	G01N 27/02	10 2016 205 723	B60C 23/00
10 2014 219 761	B60R 16/03	10 2016 209 241	B81B 3/00
10 2014 224 507	F01P 5/14	10 2016 209 423	F02M 55/02
10 2014 224 512	B60K 25/00	10 2016 209 555	H01L 21/302
10 2014 225 901	B60R 21/017	10 2016 209 925	F16H 63/44
10 2015 009 893	H04N 21/414	10 2016 214 320	A01D 43/073
10 2015 010 997	F04C 15/00	10 2016 214 758	A01F 29/06
10 2015 100 052	G09G 3/22	10 2016 215 045	A01D 43/08
10 2015 101 483	H03F 3/45	10 2016 224 526	H02K 3/28
10 2015 101 597	G01N 30/34	10 2016 224 594	B60Q 1/04
10 2015 101 779	B07B 7/04	10 2016 224 858	B60R 21/232
10 2015 102 517	B60L 53/20	10 2017 002 795	H04W 76/10
10 2015 103 880	F02D 41/00	10 2017 002 890	B41M 3/06
10 2015 103 938	G01N 29/02	10 2017 005 415	H02K 1/27
10 2015 106 382	H01M 10/659	10 2017 100 312	A61B 17/00
10 2015 108 966	B65G 57/02	10 2017 103 218	F02D 45/00
10 2015 109 689	F16L 21/035	10 2017 103 240	G07C 5/08

10 2017 111 766	H02M 1/00	10 2018 218 669	E05B 83/24	10 2020 120 958	B23B 23/00
10 2017 118 736	G01N 15/06	10 2018 218 768	E05B 83/24	10 2020 124 963	H01B 5/02
10 2017 119 381	F02D 41/22	10 2019 004 932	H02J 4/00	10 2020 125 814	A01D 34/84
10 2017 120 924	H02M 1/44	10 2019 101 522	B05D 3/06	10 2020 126 629	H03M 1/38
10 2017 123 154	H10H 20/84	10 2019 103 067	F02B 23/06	10 2020 127 327	H10D 80/20
10 2017 123 302	A61F 9/009	10 2019 104 136	B60R 16/033	10 2020 128 302	E05B 77/26
10 2017 123 433	G01N 15/06	10 2019 107 722	F01N 13/08	10 2020 129 695	F25B 1/053
10 2017 124 590	B60R 19/12	10 2019 112 930	A61G 5/04	10 2020 131 771	H01M 8/0430
10 2017 127 293	B64D 13/00	10 2019 113 817	H01T 13/58	10 2020 134 873	B61D 17/04
10 2017 128 984	B60W 20/16	10 2019 117 575	F02D 41/38	10 2020 201 099	B65B 11/46
10 2017 129 187	F16B 4/00	10 2019 117 691	H02K 15/03	10 2020 203 471	B23Q 15/013
10 2017 131 448	C09D 167/00	10 2019 119 433	B23D 45/14	10 2020 207 935	H01M 8/0662
10 2017 201 769	G01D 5/347	10 2019 120 683	G12B 9/04	10 2020 210 093	F16H 61/40
10 2017 205 594	B60L 53/31	10 2019 122 679	F21L 4/00	10 2020 211 735	B61D 17/02
10 2017 208 668	F16D 9/00	10 2019 124 303	B65G 1/137	10 2020 211 858	B60R 7/04
10 2017 209 745	B62D 1/12	10 2019 125 649	B60H 1/00	10 2020 212 461	B25J 13/08
10 2017 215 760	H01M 8/2465	10 2019 125 801	F16C 19/52	10 2020 212 645	E05F 15/40
10 2017 217 606	E03C 1/10	10 2019 126 755	B60R 11/02	10 2020 213 388	B01D 29/15
10 2017 218 150	B60N 2/56	10 2019 127 437	B60R 11/02	10 2021 000 247	B60Q 1/24
10 2017 218 713	H01M 10/44	10 2019 127 498	F16H 57/04	10 2021 001 604	A63F 3/00
10 2017 219 245	H01B 7/08	10 2019 129 429	B60R 11/02	10 2021 101 744	C09D 167/00
10 2017 219 545	F16H 57/025	10 2019 131 119	E05F 3/00	10 2021 102 069	A63H 17/14
10 2017 221 946	H01M 12/06	10 2019 131 631	F16K 27/00	10 2021 103 385	F16L 37/28
10 2017 222 076	H02K 3/28	10 2019 133 172	G07C 5/08	10 2021 104 935	G01C 21/26
10 2018 002 015	F02D 13/04	10 2019 134 563	E05B 83/42	10 2021 107 342	B60R 22/48
10 2018 007 007	F15B 21/06	10 2019 135 314	B61D 17/00	10 2021 110 623	F16C 33/58
10 2018 010 527	B60N 2/28	10 2019 200 112	H02M 3/158	10 2021 112 141	B60N 2/90
10 2018 100 860	B60T 1/06	10 2019 201 693	B60N 2/90	10 2021 112 755	F04D 27/00
10 2018 102 392	F01C 1/344	10 2019 202 004	F02D 41/38	10 2021 114 445	C25D 3/46
10 2018 103 313	C22F 1/08	10 2019 202 886	B60L 53/18	10 2021 115 222	G01N 27/22
10 2018 104 685	H02K 7/116	10 2019 203 037	B25J 19/00	10 2021 115 479	H10K 59/00
10 2018 107 926	C04B 14/48	10 2019 205 416	B25J 19/00	10 2021 118 427	H04N 25/773
10 2018 110 608	E05F 15/40	10 2019 206 173	F16L 21/08	10 2021 122 836	H02P 7/28
10 2018 111 788	F01N 11/00	10 2019 209 413	B60S 1/64	10 2021 123 843	B65H 75/34
10 2018 115 224	H10D 30/80	10 2019 209 414	B60S 1/64	10 2021 126 887	G06F 15/17
10 2018 115 937	B62D 5/04	10 2019 211 828	F04C 15/00	10 2021 127 923	B60K 11/06
10 2018 116 087	B60K 15/07	10 2019 215 348	G06Q 10/08	10 2021 128 315	B62D 33/00
10 2018 117 514	F04D 27/00	10 2019 216 309	H10D 30/66	10 2021 131 558	F24C 15/16
10 2018 118 009	A47F 7/00	10 2019 217 642	B60R 16/02	10 2021 134 317	F24D 10/00
10 2018 119 223	A61B 5/18	10 2020 002 686	C08L 27/06	10 2021 200 992	G10H 1/34
10 2018 121 046	H03M 1/06	10 2020 006 443	B60L 50/60	10 2021 208 626	B60K 6/365
10 2018 122 368	A61G 5/04	10 2020 100 061	C23C 14/34	10 2021 212 780	F15B 21/08
10 2018 125 034	B60K 15/067	10 2020 101 799	F23N 1/00	10 2021 213 066	B62D 7/06
10 2018 132 613	A62C 35/68	10 2020 104 804	F01M 11/06	10 2021 213 197	B60R 16/02
10 2018 213 095	H01B 9/02	10 2020 107 132	F02D 41/40	10 2021 213 840	B23Q 7/14
10 2018 215 201	B60H 3/00	10 2020 115 850	B60K 15/035	10 2021 213 886	B25F 5/00
10 2018 215 629	F01N 11/00	10 2020 115 983	H01M 10/0567	10 2022 001 885	B62D 25/12
10 2018 216 346	F16D 65/092	10 2020 118 054	H04W 12/02	10 2022 102 983	H04R 1/02

10 2022 104 133	H10F 30/29	10 2023 123 583	A63K 3/04	10 2024 110 544	A46D 3/08
10 2022 105 388	B65G 53/46	10 2023 125 315	B60J 3/02	10 2024 110 603	B60G 3/02
10 2022 105 711	B65H 16/00	10 2023 128 113	B66B 1/52	10 2024 110 653	G01B 7/06
10 2022 107 523	H02P 21/02	10 2023 128 372	H02K 5/20	10 2024 110 847	B60R 19/02
10 2022 108 287	G02B 6/42	10 2023 128 390	A63B 21/002	10 2024 112 079	F02D 23/00
10 2022 110 596	C09K 21/00	10 2023 129 388	B60R 1/22	10 2024 112 738	B65B 63/08
10 2022 111 445	B60J 10/74	10 2023 130 584	H01M 50/449	10 2024 112 751	E05F 15/63
10 2022 111 947	B60K 6/365	10 2023 132 549	F16H 7/02	10 2024 113 180	G01R 19/32
10 2022 113 466	B29C 49/42	10 2023 132 903	G06F 8/61	10 2024 113 393	C23C 14/22
10 2022 115 248	C09J 7/00	10 2023 133 353	F16D 25/08	10 2024 113 493	H01M 8/0411
10 2022 116 563	B60R 16/02	10 2023 133 611	G02B 27/18	10 2024 114 929	B60R 7/04
10 2022 122 546	F15B 5/00	10 2023 134 264	A47J 37/07	10 2024 116 620	E05F 15/40
10 2022 127 216	B60R 22/48	10 2023 134 694	B60K 28/06	10 2024 117 175	B60R 9/058
10 2022 127 482	C04B 38/08	10 2023 135 555	H01B 13/012	10 2024 117 386	B60R 7/04
10 2022 127 978	F16C 33/78	10 2023 136 138	F16B 2/08	10 2024 118 490	B60Q 1/04
10 2022 131 514	B01F 23/50	10 2023 136 222	A47L 15/48	10 2024 119 155	B24B 23/02
10 2022 133 258	B62D 21/16	10 2023 136 311	A61M 25/01	10 2024 120 508	B60S 1/66
10 2022 133 969	H02G 3/12	10 2023 136 560	G05D 25/00	10 2024 123 002	G03B 21/56
10 2022 200 586	C25C 1/12	10 2023 200 194	F15B 21/08	10 2024 123 831	G02B 6/24
10 2022 207 124	A63B 29/00	10 2023 203 215	B65G 1/04	10 2024 127 844	B62D 1/185
10 2022 208 945	A61B 5/11	10 2023 204 456	F15B 15/28	10 2024 132 083	H01L 23/48
10 2022 212 763	B60J 3/04	10 2023 204 666	F01M 13/00	10 2024 200 644	G02F 1/095
10 2022 214 043	B60T 17/06	10 2023 205 606	H02M 1/00	10 2024 200 774	G01R 31/36
10 2022 214 163	H03B 17/00	10 2023 209 307	H02J 1/00	10 2024 201 563	H05K 1/11
10 2023 000 493	B29C 48/11	10 2023 209 379	B60N 2/07	10 2024 202 713	G01D 9/42
10 2023 002 446	B63B 1/24	10 2023 210 375	A61B 5/103	10 2024 202 823	F02D 41/22
10 2023 003 877	H04N 25/131	10 2023 212 489	G06F 13/42	10 2024 203 483	G09G 3/20
10 2023 005 197	G01R 31/74	10 2023 213 311	A47J 31/60	10 2024 207 458	G01F 22/00
10 2023 005 204	B60K 11/02	10 2024 001 045	B60H 1/24	10 2024 209 175	G03F 7/20
10 2023 005 245	B60R 21/233	10 2024 001 736	H01M 50/30	10 2025 000 454	B29C 49/02
10 2023 005 253	B60T 1/06	10 2024 001 768	B23K 26/08	11 2006 003 137	B62D 3/12
10 2023 005 515	F16B 2/02	10 2024 100 216	B60L 58/20	11 2009 002 628	F01D 5/18
10 2023 105 070	A63B 21/072	10 2024 101 622	B63C 11/46	11 2011 103 746	G04B 19/04
10 2023 105 647	F16F 13/14	10 2024 102 359	B60R 1/24	11 2011 104 494	G01R 33/483
10 2023 106 504	A61B 90/20	10 2024 102 875	F02D 41/22	11 2012 000 512	G06F 9/06
10 2023 109 266	B62D 5/04	10 2024 103 065	B64C 29/00	11 2012 002 733	H01M 8/248
10 2023 109 966	B60L 53/16	10 2024 104 378	B62D 65/00	11 2012 004 324	G01N 21/35
10 2023 111 515	G06Q 50/40	10 2024 105 359	H01L 21/58	11 2013 002 254	G06F 9/445
10 2023 112 390	F16H 61/02	10 2024 106 019	A47J 37/07	11 2013 004 499	G02B 6/24
10 2023 113 473	B21J 7/46	10 2024 106 449	H01T 23/00	11 2013 004 508	F01N 3/00
10 2023 114 596	B65G 1/04	10 2024 106 719	B21D 22/14	11 2014 003 953	G06F 30/00
10 2023 115 311	F16P 3/14	10 2024 106 735	H04L 9/32	11 2014 004 238	H10H 20/851
10 2023 116 684	F28B 1/00	10 2024 107 609	G10L 15/22	11 2014 006 488	H02K 3/46
10 2023 116 745	B25F 3/00	10 2024 107 897	G01P 5/24	11 2015 002 125	B23C 5/26
10 2023 117 340	A44C 11/02	10 2024 108 277	B60R 1/12	11 2015 004 713	G01T 1/20
10 2023 118 243	F16P 3/08	10 2024 109 184	B62D 65/02	11 2015 006 564	H05B 45/357
10 2023 118 343	G01R 27/18	10 2024 109 830	F01P 11/08	11 2016 000 092	H10D 80/20
10 2023 121 376	F16H 25/24	10 2024 110 456	B62D 25/24	11 2016 000 423	G08G 1/16

11 2016 001 756	C30B 29/30
11 2016 001 971	G06V 30/19
11 2016 002 099	F16D 3/72
11 2016 004 455	A61B 1/04
11 2016 004 681	H02J 7/00
11 2016 006 123	G06F 21/62
11 2016 007 360	H01L 23/473
11 2017 000 281	H01L 21/302
11 2017 000 464	G01N 21/21
11 2017 000 539	F16H 48/40
11 2017 004 039	H04M 3/42
11 2017 005 679	B60K 35/10
11 2017 008 197	G05B 19/048
11 2018 001 417	F28F 9/02
11 2018 001 981	F21S 43/239
11 2018 003 410	H03K 17/08
11 2018 005 237	H02K 1/27
11 2018 005 936	B60C 5/00
11 2019 000 258	F02D 41/22
11 2019 001 518	B66F 17/00
11 2019 001 826	C22C 21/00
11 2019 001 827	C22C 21/00
11 2019 002 105	G01F 1/696
11 2019 002 271	F02N 11/08
11 2019 002 290	H10D 62/834
11 2019 002 685	G01F 1/684
11 2020 005 211	G01J 1/44
11 2020 005 510	H01L 23/373
11 2020 005 824	F16H 61/00
11 2020 006 468	F02M 26/41
11 2020 006 698	F23R 3/28
11 2021 000 033	A01G 25/00
11 2021 000 250	A01D 34/69
11 2021 002 198	F01D 17/10
11 2021 002 771	F01D 17/10
11 2021 004 661	G10L 15/06
11 2021 005 633	G06V 10/70
11 2021 006 006	G06G 7/16
11 2021 007 364	H03F 1/07
11 2021 007 392	G06F 30/367
11 2022 000 722	B23Q 17/12
11 2022 001 921	B29C 45/76
11 2022 002 312	H01M 10/54
11 2022 002 448	F16K 37/00

Zu Abschnitt 3a)2:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

10 2013 010 884	B60R 5/04
10 2013 211 434	B62M 6/55
10 2019 104 558	H01R 13/639

Zu Abschnitt 3a)3:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

10 2010 045 207 B60N 2/015

Zu Abschnitt 3a)4:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3a)5:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3a)8:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

10 2016 114 791	H01M 50/46
10 2024 115 435	H10N 30/80
11 2013 003 046	H01M 8/0474
10 2016 114 791	H01M 50/46
10 2024 115 435	H10N 30/80
11 2013 003 046	H01M 8/0474

Zu Abschnitt 3a)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3e, h:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

503 09 421	G01N 21/71
602 49 509	A61K 38/00
10 2005 042 710	H03K 5/04
10 2005 046 515	B01F 29/60
10 2006 018 726	A61C 8/00
10 2006 041 314	B41F 9/18
10 2006 041 720	B62D 3/12
10 2006 059 306	B01F 35/71
10 2007 043 522	F02M 37/12

10 2007 045 508	F02D 41/20
10 2007 045 511	H05K 5/02
10 2007 045 513	F02D 41/20
10 2007 045 709	E01B 3/28
10 2007 046 507	G01B 9/0209
10 2008 047 719	F02B 75/32
10 2008 047 825	A61B 90/00
10 2008 049 505	B60R 21/207
10 2008 049 717	H10D 30/01
10 2008 049 718	H10D 30/01
10 2009 006 443	B01F 35/71
10 2009 040 508	B30B 9/30
10 2009 042 555	G01M 17/00
10 2010 003 952	F16B 2/00
10 2010 045 207	B60N 2/015
10 2010 047 160	B62D 1/04
10 2011 053 555	A47L 15/08
10 2011 113 280	F03D 3/06
10 2012 017 513	E04F 13/075
10 2012 017 711	C22F 1/04
10 2012 017 863	F03D 3/06
10 2012 217 709	H03K 17/567
10 2013 109 520	B23B 31/02
10 2013 109 713	B63H 25/46
10 2013 217 513	A61B 17/00
10 2013 219 526	H10F 19/90
10 2013 219 712	F16J 15/16
10 2014 113 501	E03F 1/00
10 2014 205 232	F16D 65/02
10 2014 217 513	E05F 15/63
10 2014 217 514	G01N 21/3563
10 2014 217 718	G06T 1/00
10 2014 219 719	B65H 3/22
10 2015 011 517	B60G 17/0165
10 2015 011 518	B62D 25/20
10 2015 011 710	B60W 30/06
10 2015 012 500	F25B 49/00
10 2015 012 502	E05F 15/627
10 2015 012 505	F16J 15/02
10 2015 012 506	E05F 15/611
10 2015 012 507	F16J 15/02
10 2015 217 712	H05B 47/10
10 2016 011 526	H02P 29/00
10 2016 117 711	H01B 13/012
10 2016 118 519	H01R 9/24
10 2016 217 717	G06Q 10/08
10 2017 008 529	B23Q 15/00
10 2018 204 993	G08G 1/14

10 2019 123 721	F02F 7/00	50 2009 008 290	B60T 7/04	50 2016 010 596	B25F 5/00
10 2020 131 081	B65D 83/76	50 2009 009 278	D01H 4/38	50 2016 010 962	C08G 18/80
10 2021 200 385	B62M 6/45	50 2009 011 505	B64D 17/80	50 2017 002 581	F16D 65/12
10 2022 003 519	G01J 1/42	50 2009 014 507	H05K 7/14	50 2017 006 528	H02K 5/22
11 2005 000 718	A47L 15/46	50 2009 014 678	B25D 17/24	50 2017 008 548	E06B 9/24
11 2007 003 013	H04B 1/40	50 2010 004 158	C08L 83/04	50 2017 009 601	H02K 35/02
11 2017 004 719	F04C 18/02	50 2010 007 597	A47J 47/00	50 2017 014 106	B29C 45/16
50 2005 003 117	B27G 13/00	50 2010 008 229	F16D 23/04	50 2017 014 531	F16D 66/00
50 2005 006 233	C09D 17/00	50 2010 010 647	F16C 13/02	50 2019 008 374	A47J 31/44
50 2005 008 118	B42D 15/00	50 2010 011 640	B01J 2/06	50 2019 008 527	H01H 13/85
50 2005 016 124	C09K 11/06	50 2010 014 679	H10D 8/00	50 2019 008 528	H01H 1/28
50 2006 001 224	A61B 1/06	50 2010 015 159	H02M 5/451	50 2019 008 530	C07D 403/12
50 2006 001 516	B25B 27/14	50 2010 016 117	F21S 8/00	60 2005 003 288	B60K 15/04
50 2006 002 106	B60T 13/26	50 2010 016 598	B01L 3/02	60 2005 010 640	G01N 33/86
50 2006 007 119	A22C 13/00	50 2011 000 652	H05B 37/02	60 2005 013 228	A61B 1/303
50 2006 007 123	A22C 13/00	50 2011 001 602	G01P 3/49	60 2005 013 229	H01P 1/203
50 2006 007 286	C22B 11/02	50 2011 001 608	A47B 13/02	60 2005 014 595	G01N 21/67
50 2006 012 300	G01S 15/93	50 2011 003 160	F16L 13/00	60 2005 015 598	A23C 19/02
50 2006 014 296	C07K 14/475	50 2011 005 113	A61F 2/04	60 2005 016 505	B41J 2/14
50 2006 015 845	G16Z 99/00	50 2011 005 116	D21G 9/00	60 2005 018 299	G01R 31/3193
50 2006 016 120	H01Q 1/27	50 2011 007 499	F01N 3/20	60 2005 018 506	C07D 487/06
50 2007 000 526	A47L 9/14	50 2011 010 318	B60N 2/20	60 2005 021 289	A61M 27/00
50 2007 002 641	B26F 1/40	50 2011 011 119	F02D 41/20	60 2005 023 499	C09K 11/06
50 2007 004 221	B24B 23/02	50 2011 011 613	E06B 9/262	60 2005 024 594	H10N 30/20
50 2007 006 120	H04L 12/437	50 2011 013 510	G01S 13/48	60 2005 025 159	H01M 10/50
50 2007 006 296	B60J 7/06	50 2011 013 612	H02K 13/04	60 2005 025 654	C07C 45/62
50 2007 007 109	F16D 13/68	50 2011 014 235	B25B 21/00	60 2005 026 306	C09K 11/06
50 2007 007 226	F04B 1/04	50 2011 014 653	H05B 45/00	60 2005 027 105	H10D 30/67
50 2007 007 237	B60N 3/02	50 2011 015 521	B23K 11/24	60 2005 027 294	B01D 46/24
50 2007 007 397	B60Q 1/14	50 2012 001 531	H02H 3/00	60 2005 029 110	G06K 19/077
50 2007 008 499	A61B 17/04	50 2012 010 380	F16D 65/092	60 2005 029 609	A61B 17/17
50 2007 008 510	H04R 25/00	50 2012 014 598	B60N 2/02	60 2005 030 108	B65H 3/44
50 2007 009 566	B65G 69/18	50 2012 014 601	H04L 9/08	60 2005 031 124	C07D 311/58
50 2007 011 122	G01S 7/521	50 2012 017 082	C04B 41/45	60 2005 031 160	F26B 1/00
50 2007 011 303	F24D 17/00	50 2013 002 528	B25H 1/04	60 2005 031 510	C12Q 1/68
50 2008 000 612	B21D 26/02	50 2013 005 276	F16H 61/448	60 2005 032 307	H10D 30/60
50 2008 004 517	B65D 75/58	50 2013 007 395	F02M 63/00	60 2005 037 109	A61B 18/18
50 2008 005 502	B27D 5/00	50 2013 009 401	F28F 7/02	60 2005 037 515	B41J 3/36
50 2008 005 504	B66C 23/82	50 2013 010 278	H02G 3/32	60 2005 039 607	A61C 7/08
50 2008 009 233	A01J 5/10	50 2013 010 872	G01V 8/20	60 2005 042 610	A61K 39/395
50 2008 010 122	H04L 12/28	50 2014 006 602	E04G 11/50	60 2005 044 119	A61B 17/16
50 2008 015 605	B60T 17/22	50 2014 007 399	C04B 26/18	60 2005 044 121	C12N 1/20
50 2008 016 222	G05B 19/418	50 2014 014 531	B60Q 1/14	60 2005 044 602	A61L 27/30
50 2008 016 518	A61B 5/00	50 2014 015 599	B23F 5/16	60 2005 045 231	H04W 40/24
50 2008 016 603	B66F 9/06	50 2015 008 530	H02M 1/36	60 2005 045 298	C05F 9/02
50 2009 003 102	G06F 21/00	50 2015 015 522	G01N 21/31	60 2005 046 227	C07K 16/12
50 2009 004 520	B26D 7/26	50 2016 007 594	B65D 75/32	60 2005 046 647	G06F 21/10
50 2009 007 500	H03K 17/94	50 2016 009 529	B21D 28/02	60 2005 046 801	A61B 5/1495

60 2005 047 295	C12N 9/02	60 2007 001 222	H05K 7/20	60 2008 008 269	C12Q 1/42
60 2005 049 286	H04R 9/06	60 2007 004 242	H01L 23/48	60 2008 011 222	H10N 35/00
60 2005 050 104	G01F 23/284	60 2007 006 514	G01R 15/14	60 2008 011 303	H04L 1/00
60 2005 050 157	G08B 13/24	60 2007 006 518	B29C 70/44	60 2008 012 232	C07K 1/00
60 2005 050 651	H04N 13/20	60 2007 008 102	H04B 7/005	60 2008 012 302	F16K 25/00
60 2005 052 119	A23L 33/105	60 2007 008 112	A61B 17/88	60 2008 012 602	A61B 17/15
60 2005 052 289	H04N 5/202	60 2007 009 103	F02D 41/00	60 2008 015 237	H04L 12/56
60 2005 052 511	B01J 37/20	60 2007 013 507	A61F 2/38	60 2008 017 298	H04W 76/10
60 2005 053 117	A61B 17/28	60 2007 014 159	B02C 4/10	60 2008 026 284	C08L 11/00
60 2005 053 158	H05B 45/00	60 2007 017 114	D04H 1/64	60 2008 027 225	A61B 17/115
60 2005 053 227	H01J 49/00	60 2007 018 643	F16K 15/14	60 2008 027 243	B60B 27/00
60 2005 053 510	F25B 49/02	60 2007 019 226	B29C 48/25	60 2008 031 160	H04L 65/00
60 2005 054 526	H01R 13/533	60 2007 020 306	A61B 1/303	60 2008 032 125	F16L 11/04
60 2005 055 299	A61F 13/15	60 2007 022 222	A61B 17/072	60 2008 032 652	A61L 17/04
60 2005 055 605	A61F 2/00	60 2007 023 291	H04L 65/00	60 2008 033 610	H04L 65/00
60 2005 056 500	G01D 5/245	60 2007 023 500	H04L 12/56	60 2008 035 239	B65G 47/90
60 2005 057 248	A61C 5/42	60 2007 023 520	A61K 47/50	60 2008 035 601	A61K 35/50
60 2005 057 520	A61F 2/01	60 2007 023 522	A61K 47/50	60 2008 038 126	H04N 7/14
60 2005 057 530	A61F 13/53	60 2007 026 593	A01N 25/02	60 2008 040 225	C12N 15/10
60 2006 003 515	B41C 1/10	60 2007 026 598	H04B 1/7105	60 2008 041 294	B22D 21/00
60 2006 003 611	B60R 16/02	60 2007 026 654	G10H 1/42	60 2008 045 230	G01F 1/56
60 2006 004 521	H02P 5/50	60 2007 028 312	H01M 10/058	60 2008 045 233	A01N 43/42
60 2006 015 109	A61C 1/05	60 2007 028 615	B64F 1/22	60 2008 045 613	A61K 31/4178
60 2006 018 236	F16H 1/32	60 2007 030 227	A23L 27/20	60 2008 047 241	F04D 15/02
60 2006 019 125	G01N 21/03	60 2007 031 228	G05B 19/408	60 2008 047 305	G07F 11/00
60 2006 020 306	G06T 11/00	60 2007 031 596	C04B 35/622	60 2008 047 606	H04B 1/707
60 2006 025 291	E04B 1/76	60 2007 032 616	H04B 3/32	60 2008 049 118	A61K 31/4178
60 2006 025 611	D04H 1/64	60 2007 038 121	H04W 64/00	60 2008 050 294	G06K 7/00
60 2006 028 221	H01H 50/44	60 2007 040 601	C08G 18/80	60 2008 051 284	H02K 21/44
60 2006 029 301	G01N 17/00	60 2007 042 530	C07C 227/04	60 2008 054 243	A61M 60/00
60 2006 037 594	H03F 3/60	60 2007 042 608	A61K 35/76	60 2008 055 292	A24D 3/02
60 2006 041 504	B05B 7/32	60 2007 044 114	B05D 7/00	60 2008 057 292	H04L 65/00
60 2006 042 107	G01K 7/42	60 2007 044 300	A61B 5/053	60 2008 057 605	C10G 2/00
60 2006 042 158	A61K 38/18	60 2007 045 597	H04L 12/22	60 2008 058 610	E21B 44/00
60 2006 042 607	B63B 45/02	60 2007 045 605	H04L 12/22	60 2008 058 616	H02K 41/00
60 2006 042 651	A61B 18/18	60 2007 046 300	G01D 18/00	60 2008 058 647	A61K 35/50
60 2006 045 295	A61P 21/04	60 2007 049 593	A61K 8/73	60 2008 059 394	G05B 19/042
60 2006 047 300	A61K 35/74	60 2007 054 235	C12N 15/54	60 2008 059 614	C08F 10/00
60 2006 049 508	B62M 9/12	60 2007 054 239	H04B 7/212	60 2008 060 286	B01J 43/00
60 2006 051 050	H04N 21/2343	60 2007 055 222	G06T 7/00	60 2008 061 286	H02M 1/12
60 2006 053 546	H04N 5/45	60 2008 001 229	B60R 1/00	60 2008 061 604	A01N 63/20
60 2006 055 594	H01H 50/02	60 2008 002 118	B60R 1/00	60 2008 062 377	A61M 5/32
60 2006 056 120	G09G 3/32	60 2008 004 599	G08B 13/26	60 2008 063 395	A61B 17/14
60 2006 057 108	G01P 15/125	60 2008 005 223	G03F 1/14	60 2009 001 643	H04L 65/00
60 2006 057 121	F24C 15/02	60 2008 005 612	H04L 12/46	60 2009 004 292	A61B 17/62
60 2006 057 284	H04M 1/725	60 2008 006 228	H02P 6/06	60 2009 006 243	B65D 41/42
60 2006 058 615	C12N 15/09	60 2008 006 229	F02D 41/00	60 2009 007 112	B65D 23/12
60 2006 060 512	A61N 1/36	60 2008 007 608	H04W 16/18	60 2009 009 106	G10L 21/00

60 2009 012 454	E21B 34/12	60 2010 021 117	A61N 1/375	60 2011 035 530	G21C 19/10
60 2009 016 126	A61F 2/91	60 2010 021 120	F01P 7/16	60 2011 037 288	H05K 13/04
60 2009 016 610	F16H 15/12	60 2010 027 413	A61N 1/08	60 2011 037 418	G01C 5/06
60 2009 021 305	A63H 27/00	60 2010 030 122	G01N 15/14	60 2011 037 616	B65D 19/00
60 2009 023 121	A61K 8/37	60 2010 031 292	F04D 13/02	60 2011 037 652	B32B 5/16
60 2009 024 157	G01N 33/543	60 2010 031 601	E04D 13/068	60 2011 038 286	F16B 35/02
60 2009 024 294	C02F 1/461	60 2010 032 116	C12P 19/26	60 2011 038 607	H04B 15/00
60 2009 025 234	G02B 6/38	60 2010 033 831	A61K 31/517	60 2011 040 641	A61K 8/38
60 2009 027 243	A61K 31/55	60 2010 036 596	H04M 19/04	60 2011 041 241	F01N 3/08
60 2009 027 597	A47B 96/06	60 2010 037 600	B64C 25/60	60 2011 044 232	B27N 3/00
60 2009 030 232	C12P 21/02	60 2010 039 617	F28D 1/04	60 2011 044 305	G06F 13/18
60 2009 034 596	F23L 7/00	60 2010 042 304	H04N 19/597	60 2011 044 611	C07D 401/14
60 2009 036 531	H04W 36/08	60 2010 044 648	A61K 9/20	60 2011 046 303	A61B 17/072
60 2009 038 243	A61K 8/44	60 2010 045 113	A61K 9/10	60 2011 048 111	H01P 5/12
60 2009 041 122	A01P 3/00	60 2010 046 613	A47K 10/38	60 2011 050 226	H01M 50/543
60 2009 042 298	C07D 403/12	60 2010 054 286	F04D 29/44	60 2011 050 303	A61C 9/00
60 2009 042 605	H04L 65/00	60 2010 055 284	A24D 3/02	60 2011 053 222	H10N 30/30
60 2009 042 647	C07K 14/255	60 2010 056 125	G03G 15/20	60 2011 057 285	H01M 50/20
60 2009 043 109	A61M 16/00	60 2010 057 112	A61B 1/00	60 2011 063 272	H03F 1/52
60 2009 043 595	B82B 3/00	60 2010 057 286	C12N 15/63	60 2011 065 236	D21H 17/24
60 2009 046 295	B32B 17/06	60 2010 058 529	A61M 5/00	60 2011 065 305	A61N 1/00
60 2009 046 296	B32B 17/06	60 2010 059 113	H01H 50/04	60 2011 066 243	H02J 3/14
60 2009 046 297	B32B 17/06	60 2010 059 289	G01L 7/08	60 2011 066 296	F16C 33/51
60 2009 046 641	G01N 19/02	60 2010 059 614	B01D 46/24	60 2011 068 118	B21D 7/06
60 2009 049 228	H01F 19/08	60 2010 060 393	C12N 15/11	60 2011 069 285	E02F 9/20
60 2009 049 401	B01J 13/00	60 2010 063 286	B66B 1/34	60 2011 069 385	H02J 3/32
60 2009 050 125	A61K 31/4178	60 2010 066 298	A61F 13/02	60 2011 069 448	H04N 19/18
60 2009 050 298	A61L 31/14	60 2010 066 530	H04L 65/00	60 2011 070 291	G03F 7/20
60 2009 052 126	C08L 31/04	60 2010 066 610	G02B 26/00	60 2011 071 103	F25B 1/10
60 2009 052 292	G03G 15/00	60 2010 067 300	B30B 11/02	60 2011 071 956	A24D 3/06
60 2009 053 287	B41J 2/14	60 2010 068 414	B01J 13/14	60 2011 073 104	G06F 9/455
60 2009 054 268	H02K 41/035	60 2010 069 114	H04W 72/51	60 2011 073 123	H04B 7/08
60 2009 055 298	G06T 1/20	60 2011 002 677	G02B 5/30	60 2012 005 527	E21B 19/16
60 2009 057 609	G01N 35/10	60 2011 003 654	G02B 5/30	60 2012 018 290	B62D 5/04
60 2009 060 296	G01R 31/327	60 2011 004 228	B61L 25/02	60 2012 021 307	H01M 8/02
60 2009 060 304	F04B 49/06	60 2011 007 159	A61B 6/00	60 2012 027 404	H04N 7/15
60 2009 060 307	G06F 3/03	60 2011 008 288	A61K 9/14	60 2012 034 598	H04B 1/715
60 2009 060 397	F02N 15/06	60 2011 014 415	B62D 65/18	60 2012 035 143	H04N 19/52
60 2009 060 604	G06F 3/12	60 2011 014 652	C08G 73/18	60 2012 037 593	A61Q 5/10
60 2009 061 111	H04L 5/26	60 2011 015 292	F03D 11/00	60 2012 039 521	B29D 11/00
60 2009 062 112	G06F 8/52	60 2011 017 526	B60R 21/34	60 2012 040 278	F03D 7/02
60 2009 062 617	A61L 27/20	60 2011 025 123	C08L 11/00	60 2012 053 593	H02M 5/293
60 2010 002 121	B41J 3/54	60 2011 025 679	B62D 5/04	60 2012 056 130	H04L 65/00
60 2010 002 441	B60R 7/04	60 2011 026 109	B25J 15/08	60 2012 058 383	H04L 67/2869
60 2010 004 286	H02P 29/02	60 2011 026 111	G06F 21/12	60 2012 058 392	B60R 16/02
60 2010 009 301	E04H 12/18	60 2011 027 122	C08F 283/02	60 2012 060 527	H05B 37/02
60 2010 012 305	B65H 7/08	60 2011 032 235	C09K 11/06	60 2012 061 519	H04W 24/10
60 2010 018 127	C07K 14/47	60 2011 033 231	F02M 21/02	60 2012 062 528	C12M 1/34

60 2012 065 459	H03G 3/30	60 2015 032 602	F21V 7/00	60 2017 049 595	H04L 51/00
60 2012 068 275	G06F 3/0481	60 2015 038 983	G06F 21/57	60 2017 053 534	G01N 33/68
60 2012 068 276	D05C 11/24	60 2015 040 549	F04D 29/38	60 2017 056 595	H04W 40/02
60 2012 069 531	H04B 5/00	60 2015 040 550	F25B 47/02	60 2017 063 372	A61K 31/436
60 2012 072 278	H04W 24/10	60 2015 042 398	H03H 7/42	60 2017 077 545	F28D 7/16
60 2012 074 866	H04N 19/176	60 2015 042 547	A61G 9/00	60 2017 077 548	C07C 227/04
60 2012 080 519	B63B 59/00	60 2015 053 538	A47G 9/10	60 2017 077 549	H04B 7/0413
60 2012 080 595	E21B 43/12	60 2015 053 548	H04L 27/38	60 2017 082 546	B28B 3/12
60 2013 007 393	H04L 65/00	60 2015 057 552	F24F 13/14	60 2017 082 595	E21B 36/00
60 2013 007 394	B64C 13/00	60 2015 059 547	G06F 3/01	60 2018 004 550	D06F 58/22
60 2013 029 273	B23K 1/008	60 2015 063 825	A23C 9/20	60 2018 009 593	A01D 17/10
60 2013 035 527	C09D 201/00	60 2015 064 534	G01F 23/00	60 2018 016 532	F01P 11/16
60 2013 035 592	B60W 10/00	60 2015 064 536	B32B 17/10	60 2018 026 547	B05B 7/10
60 2013 042 519	C12N 5/10	60 2015 068 538	A61M 5/00	60 2018 035 597	G06T 7/20
60 2013 072 396	G01B 9/02	60 2015 069 540	A61K 31/16	60 2018 044 592	B60H 1/00
60 2013 073 548	B41M 5/42	60 2015 080 593	D01D 5/00	60 2018 052 616	A43B 13/00
60 2013 080 520	G21B 1/15	60 2015 081 550	C07H 19/067	60 2018 060 595	C25C 3/08
60 2014 007 534	A01K 31/00	60 2015 082 537	C08J 5/00	60 2018 060 597	E21B 33/12
60 2014 009 528	B60K 11/06	60 2015 086 549	A61K 47/34	60 2018 060 601	H02G 7/20
60 2014 015 455	C08B 37/08	60 2016 003 650	F16F 15/12	60 2018 061 599	H04W 36/00
60 2014 021 539	G06F 21/88	60 2016 019 534	B62D 27/02	60 2018 067 548	E04B 1/48
60 2014 022 209	H10N 50/10	60 2016 019 541	C25B 11/04	60 2018 070 540	D06L 4/24
60 2014 024 543	G06F 21/53	60 2016 023 960	G06K 7/10	60 2018 070 547	B01J 37/16
60 2014 026 273	A47L 15/50	60 2016 027 847	A61F 2/24	60 2019 001 723	A61F 13/15
60 2014 026 534	F02B 75/04	60 2016 037 538	H01J 3/02	60 2019 033 602	G06K 19/077
60 2014 030 276	B60K 11/04	60 2016 039 594	G08B 21/22	60 2019 037 596	G01C 19/5607
60 2014 036 270	H02J 13/00	60 2016 047 260	A23C 9/15	60 2019 038 536	G04B 17/04
60 2014 042 552	H02J 50/12	60 2016 058 089	F02M 55/00	60 2019 041 544	G01L 9/00
60 2014 043 400	H01F 1/26	60 2016 063 539	G02F 1/1362	60 2019 046 535	H04W 36/26
60 2014 043 531	G06F 3/01	60 2016 063 541	A47L 9/28	60 2019 046 540	G08B 29/18
60 2014 043 532	H04L 65/00	60 2016 063 544	C12Q 1/68	60 2019 057 599	E21B 17/10
60 2014 047 650	F24F 11/89	60 2016 063 615	G01T 1/16	60 2019 058 553	G06T 11/80
60 2014 060 092	B32B 27/34	60 2016 065 544	F24C 7/04	60 2019 058 614	F02C 6/00
60 2014 061 551	C10M 129/76	60 2016 065 547	H04N 23/60	60 2020 003 542	G06K 7/10
60 2014 066 882	A24F 47/00	60 2016 077 532	E02D 5/10	60 2020 019 537	B65D 51/16
60 2014 068 592	H04W 76/15	60 2016 078 757	C07D 487/04	60 2020 022 600	A24F 1/30
60 2014 068 715	A61K 9/54	60 2016 084 593	B29C 45/16	60 2020 024 541	F21K 9/232
60 2014 070 527	H04L 9/32	60 2016 087 533	C07C 2/22	60 2021 011 546	H02M 1/00
60 2014 072 274	H03H 19/00	60 2017 000 435	H04W 72/04	60 2021 014 532	H05B 6/64
60 2014 083 216	C09J 123/12	60 2017 004 120	A61F 13/475	60 2021 014 535	C12G 1/02
60 2015 006 459	A47L 9/28	60 2017 010 596	H01Q 1/24	60 2022 000 284	A61K 9/08
60 2015 006 535	H04L 12/28	60 2017 014 480	A23G 4/06	60 2022 001 547	G01R 31/40
60 2015 007 553	H01H 9/06	60 2017 025 548	G01N 33/566	60 2022 001 548	E05D 7/04
60 2015 012 597	G09G 5/00	60 2017 027 544	H04J 14/02		
60 2015 014 389	C07D 471/04	60 2017 030 548	C01B 3/04		
60 2015 014 549	G06K 19/07	60 2017 032 546	B41J 11/00		
60 2015 024 547	F04D 25/06	60 2017 034 273	A61M 15/06		
60 2015 026 552	B32B 17/10	60 2017 048 547	H04L 9/08		

Zu Abschnitt 4a)1:

(21) DE-AKZ

(51) IPC-HKL

20 2017 007 722 B22F 12/00
 20 2017 007 724 H10K 59/131
 20 2017 007 725 A43B 11/00
 20 2017 007 726 A43B 11/00
 20 2017 007 727 A43B 11/00
 20 2017 007 728 A43B 11/00
 20 2018 006 992 G01F 1/66
 20 2019 006 142 B65D 41/34
 20 2020 006 118 B28B 17/00
 20 2020 006 119 G06Q 30/02
 20 2022 003 199 G02B 6/44
 20 2022 003 200 A61G 5/08
 20 2022 003 202 F27B 7/10
 20 2023 002 581 B27B 31/06
 20 2023 002 998 B62B 3/14
 20 2023 002 999 B62B 3/14
 20 2023 003 000 G06F 21/60
 20 2023 003 001 H02J 50/10
 20 2023 003 002 B25J 5/00
 20 2023 107 530 H01F 5/00
 20 2024 000 820 B65D 77/06
 20 2024 002 410 A01G 9/02
 20 2024 002 435 H01M 50/249
 20 2024 002 496 B23K 33/00
 20 2024 002 522 A61G 13/12
 20 2024 002 524 C02F 1/24
 20 2024 100 767 B65G 17/20
 20 2024 100 806 G06F 15/163
 20 2024 100 813 G01V 8/12
 20 2024 100 814 G01V 8/12
 20 2024 100 816 C12M 1/00
 20 2024 100 837 H01M 8/0202
 20 2024 102 631 F16L 5/04
 20 2024 104 474 F16L 37/10
 20 2024 104 716 H01H 37/76
 20 2025 000 052 E01F 13/12
 20 2025 000 115 A22C 13/00
 20 2025 000 164 A01B 33/10
 20 2025 000 188 H02K 53/00
 20 2025 000 208 B65D 83/76
 20 2025 000 288 H01Q 5/30
 20 2025 000 337 A01G 2/00
 20 2025 000 385 A63C 7/00
 20 2025 000 536 A47J 37/07
 20 2025 000 541 B01F 31/23

20 2025 000 542 B63H 20/00
 20 2025 000 568 G07F 9/02
 20 2025 000 670 F28D 7/10
 20 2025 000 710 A45D 24/10
 20 2025 000 739 G05D 7/00
 20 2025 000 750 A47B 3/14
 20 2025 000 771 F41A 33/00
 20 2025 000 790 A45D 24/02
 20 2025 000 807 G08B 21/18
 20 2025 000 818 A61K 35/28
 20 2025 000 823 A62C 31/28
 20 2025 000 854 A61B 17/04
 20 2025 001 013 A47J 43/07
 20 2025 001 032 B60H 1/22
 20 2025 001 033 A45C 15/06
 20 2025 001 040 E05C 17/46
 20 2025 001 066 B29C 65/08
 20 2025 001 082 A47B 88/46
 20 2025 001 103 A47G 1/16
 20 2025 001 107 H10F 77/48
 20 2025 001 139 A41D 13/11
 20 2025 001 205 G10D 1/08
 20 2025 100 699 B27C 3/00
 20 2025 100 706 C23C 16/448
 20 2025 100 740 H01M 50/244
 20 2025 100 788 H01L 21/673
 20 2025 100 857 B27G 19/00
 20 2025 101 112 B07B 4/08
 20 2025 101 297 G08G 1/00
 20 2025 101 336 B23D 1/00
 20 2025 101 457 H02S 20/00
 20 2025 101 541 E04F 13/22
 20 2025 101 710 A61B 6/03
 20 2025 101 712 E01B 29/44
 20 2025 101 735 G02B 7/02
 20 2025 101 737 H01R 31/06
 20 2025 101 738 A61B 6/03
 20 2025 101 739 G01R 31/00
 20 2025 101 741 E21D 11/36
 20 2025 101 754 H02S 20/20
 20 2025 101 827 G09F 7/12
 20 2025 101 829 A47J 43/04
 20 2025 101 925 F16J 15/32
 20 2025 101 927 H02G 3/22
 20 2025 101 958 E04F 15/10
 20 2025 101 964 E04G 21/32
 20 2025 102 016 G01N 21/25
 20 2025 102 028 F16L 55/11

20 2025 102 032 A61H 23/02
 20 2025 102 033 A61H 23/02
 20 2025 102 045 E04B 7/02
 20 2025 102 054 F02B 75/40
 20 2025 102 055 B25F 5/00
 20 2025 102 071 B25B 27/00
 20 2025 102 074 E04F 13/24
 20 2025 102 075 F04D 25/08
 20 2025 102 076 F04D 25/08
 20 2025 102 077 F16M 11/04
 20 2025 102 078 H05K 7/20
 20 2025 102 095 G06Q 10/06
 20 2025 102 116 E04H 17/16
 20 2025 102 125 C07D 213/20
 20 2025 102 133 B21J 7/14
 20 2025 102 166 F16B 17/00
 20 2025 102 202 G01N 27/12
 20 2025 102 203 F16B 7/14
 20 2025 102 218 G16H 50/20
 20 2025 102 241 A61H 19/00
 20 2025 102 251 G06F 21/84
 20 2025 102 293 E21B 21/01
 20 2025 102 312 B27G 19/06
 20 2025 102 322 A61H 19/00
 20 2025 102 343 E05B 1/00
 20 2025 102 345 E05B 1/00
 20 2025 102 388 G06F 21/55
 20 2025 102 390 B62B 3/10
 20 2025 102 416 G01S 5/06
 20 2025 102 418 G01S 5/04
 20 2025 102 431 G06F 8/70
 20 2025 102 449 C02F 9/00
 20 2025 102 454 G01C 21/34
 20 2025 102 459 G06F 3/00
 20 2025 102 489 B65D 5/38
 20 2025 102 505 E01B 29/05
 20 2025 102 547 G01B 17/00
 20 2025 102 551 B62M 9/122
 20 2025 102 565 H01M 10/658
 20 2025 102 566 A62C 31/24
 20 2025 102 567 B25F 5/00
 20 2025 102 574 H02J 7/00
 20 2025 102 583 A47B 49/00
 20 2025 102 596 G09B 15/00
 20 2025 102 597 A61M 25/01
 20 2025 102 601 A61M 25/01
 20 2025 102 602 G07C 3/00
 20 2025 102 607 G06Q 10/06

20 2025 102 609 G09B 23/28
 20 2025 102 610 G06V 20/60
 20 2025 102 611 G02B 11/32
 20 2025 102 615 A01G 25/16
 20 2025 102 617 B61L 29/30
 20 2025 102 619 A01K 61/80
 20 2025 102 620 A44B 18/00
 20 2025 102 628 C02F 1/50
 20 2025 102 629 E04B 9/14
 20 2025 102 643 A47L 15/50
 20 2025 102 644 A47L 15/50
 20 2025 102 646 G09F 13/00
 20 2025 102 647 B66F 9/065
 20 2025 102 648 A47D 1/02
 20 2025 102 655 F15B 15/22
 20 2025 102 656 F15B 15/22
 20 2025 102 663 G01B 5/02
 20 2025 102 664 E03B 3/03
 20 2025 102 665 B65G 53/34
 20 2025 102 685 E04B 1/24
 20 2025 102 688 H01M 50/233
 20 2025 102 690 B32B 37/22
 20 2025 102 693 A61F 13/511
 20 2025 102 699 G06Q 50/08
 20 2025 102 700 B65G 15/60
 20 2025 102 703 B62J 1/16
 21 2023 000 297 B60S 3/04
 21 2023 000 324 E01D 21/00
 21 2023 000 333 H01M 50/431
 21 2024 000 095 H01M 50/271
 21 2025 000 003 H10F 77/20

Zu Abschnitt 4a)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 4a)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 4e, h:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5a:

(21) EP-VN (51) IPC-HKL

4554366 A01D 34/00
 4554367 A01D 41/12
 4554368 A01D 41/14
 4554369 A01G 9/02
 4554370 A01G 9/04
 4554371 A01H 1/00
 4554372 A01K 1/00
 4554373 A01K 61/10
 4554374 A01K 69/10
 4554375 A01M 21/04
 4554376 A01M 21/04
 4554377 A01M 29/12
 4554378 A01N 25/02
 4554379 A01N 31/02
 4554380 A01N 43/56
 4554381 A01N 43/68
 4554382 A01N 43/824
 4554383 A01N 63/20
 4554384 A01N 63/22
 4554385 A01N 63/40
 4554386 A21C 15/00
 4554387 A21D 8/04
 4554388 A22C 17/00
 4554389 A22C 17/00
 4554390 A23C 9/20
 4554391 A23G 1/00
 4554392 A23G 1/00
 4554393 A23G 7/00
 4554394 A23J 1/20
 4554395 A23J 3/08
 4554396 A23J 3/14
 4554397 A23J 3/22
 4554398 A23K 10/12
 4554399 A23K 10/40
 4554400 A23K 40/25
 4554401 A23L 3/01
 4554402 A23L 5/30
 4554403 A23L 7/104
 4554404 A23L 7/104
 4554405 A23L 27/00
 4554406 A23L 27/00
 4554407 A23L 33/115
 4554408 A23L 33/12
 4554409 A23N 7/00
 4554410 A23N 12/02

4554411 A23P 30/20
 4554412 A24D 1/20
 4554413 A24D 1/20
 4554414 A24F 40/05
 4554415 A24F 40/40
 4554416 A24F 40/46
 4554417 A24F 40/53
 4554418 A41B 13/06
 4554419 A41C 3/14
 4554420 A41D 1/06
 4554421 A42B 3/06
 4554422 A42B 3/12
 4554423 A42B 3/28
 4554424 A43B 3/44
 4554425 A43B 3/44
 4554426 A45C 5/03
 4554427 A45C 11/20
 4554428 A45C 13/00
 4554429 A45D 20/10
 4554430 A45D 34/04
 4554431 A46B 9/04
 4554432 A47B 88/90
 4554433 A47C 1/032
 4554434 A47C 23/043
 4554435 A47D 9/00
 4554436 A47F 10/00
 4554437 A47J 31/56
 4554438 A47J 44/00
 4554439 A47K 3/28
 4554440 A47K 5/12
 4554441 A47K 11/04
 4554442 A47L 15/42
 4554443 A47L 15/42
 4554444 A61B 1/00
 4554445 A61B 1/00
 4554446 A61B 1/00
 4554447 A61B 1/04
 4554448 A61B 3/10
 4554449 A61B 3/113
 4554450 A61B 3/113
 4554451 A61B 5/00
 4554452 A61B 5/00
 4554453 A61B 5/00
 4554454 A61B 5/00
 4554455 A61B 5/00
 4554456 A61B 5/00
 4554457 A61B 5/00
 4554458 A61B 5/00

4554459	A61B 5/00	4554507	A61B 34/30	4554555	A61K 8/9789
4554460	A61B 5/01	4554508	A61B 90/00	4554556	A61K 8/9789
4554461	A61B 5/02	4554509	A61C 7/08	4554557	A61K 9/00
4554462	A61B 5/02	4554510	A61C 17/028	4554558	A61K 9/00
4554463	A61B 5/0215	4554511	A61F 2/04	4554559	A61K 9/00
4554464	A61B 5/0215	4554512	A61F 2/14	4554560	A61K 9/06
4554465	A61B 5/022	4554513	A61F 2/16	4554561	A61K 9/08
4554466	A61B 5/024	4554514	A61F 2/24	4554562	A61K 9/08
4554467	A61B 5/0295	4554515	A61F 2/24	4554563	A61K 9/107
4554468	A61B 5/055	4554516	A61F 2/24	4554564	A61K 9/127
4554469	A61B 5/11	4554517	A61F 2/24	4554565	A61K 9/127
4554470	A61B 5/11	4554518	A61F 2/24	4554566	A61K 9/50
4554471	A61B 5/11	4554519	A61F 2/24	4554567	A61K 31/04
4554472	A61B 5/11	4554520	A61F 2/38	4554568	A61K 31/137
4554473	A61B 5/145	4554521	A61F 2/40	4554569	A61K 31/194
4554474	A61B 5/145	4554522	A61F 2/848	4554570	A61K 31/337
4554475	A61B 5/15	4554523	A61F 2/966	4554571	A61K 31/343
4554476	A61B 5/271	4554524	A61F 5/01	4554572	A61K 31/36
4554477	A61B 5/287	4554525	A61F 5/08	4554573	A61K 31/395
4554478	A61B 8/00	4554526	A61F 5/08	4554574	A61K 31/395
4554479	A61B 10/00	4554527	A61F 5/41	4554575	A61K 31/395
4554480	A61B 17/00	4554528	A61F 5/445	4554576	A61K 31/396
4554481	A61B 17/02	4554529	A61F 5/445	4554577	A61K 31/4045
4554482	A61B 17/062	4554530	A61F 5/445	4554578	A61K 31/4174
4554483	A61B 17/11	4554531	A61F 5/445	4554579	A61K 31/4192
4554484	A61B 17/12	4554532	A61F 5/448	4554580	A61K 31/428
4554485	A61B 17/12	4554533	A61F 9/00	4554581	A61K 31/436
4554486	A61B 17/15	4554534	A61F 9/00	4554582	A61K 31/437
4554487	A61B 17/22	4554535	A61F 9/007	4554583	A61K 31/443
4554488	A61B 17/22	4554536	A61F 9/007	4554584	A61K 31/445
4554489	A61B 17/22	4554537	A61F 9/007	4554585	A61K 31/4453
4554490	A61B 17/32	4554538	A61F 9/008	4554586	A61K 31/4545
4554491	A61B 17/32	4554539	A61F 11/14	4554587	A61K 31/4704
4554492	A61B 17/32	4554540	A61F 13/02	4554588	A61K 31/4709
4554493	A61B 17/32	4554541	A61F 13/02	4554589	A61K 31/495
4554494	A61B 18/08	4554542	A61F 13/15	4554590	A61K 31/506
4554495	A61B 18/08	4554543	A61F 13/49	4554591	A61K 31/517
4554496	A61B 18/08	4554544	A61G 7/10	4554592	A61K 31/517
4554497	A61B 18/12	4554545	A61H 9/00	4554593	A61K 31/517
4554498	A61B 18/12	4554546	A61H 39/08	4554594	A61K 31/517
4554499	A61B 18/12	4554547	A61K 8/34	4554595	A61K 31/5377
4554500	A61B 18/14	4554548	A61K 8/34	4554596	A61K 31/7068
4554501	A61B 18/14	4554549	A61K 8/34	4554597	A61K 31/7084
4554502	A61B 18/20	4554550	A61K 8/365	4554598	A61K 31/715
4554503	A61B 18/26	4554551	A61K 8/37	4554599	A61K 31/785
4554504	A61B 34/00	4554552	A61K 8/58	4554600	A61K 35/17
4554505	A61B 34/30	4554553	A61K 8/64	4554601	A61K 35/17
4554506	A61B 34/30	4554554	A61K 8/92	4554602	A61K 35/745

4554603	A61K 35/747	4554651	A61M 25/09	4554699	B01D 46/02
4554604	A61K 35/76	4554652	A61M 25/10	4554700	B01D 53/04
4554605	A61K 38/00	4554653	A61M 35/00	4554701	B01D 53/04
4554606	A61K 38/08	4554654	A61M 39/02	4554702	B01D 53/04
4554607	A61K 38/12	4554655	A61M 39/02	4554703	B01D 53/04
4554608	A61K 38/16	4554656	A61M 39/10	4554704	B01D 53/047
4554609	A61K 38/16	4554657	A61M 39/28	4554705	B01D 53/26
4554610	A61K 38/20	4554658	A61N 1/04	4554706	B01D 61/04
4554611	A61K 38/20	4554659	A61N 1/36	4554707	B01D 69/02
4554612	A61K 38/36	4554660	A61N 1/36	4554708	B01D 69/02
4554613	A61K 38/50	4554661	A61N 1/36	4554709	B01F 27/91
4554614	A61K 39/00	4554662	A61N 1/36	4554710	B01J 6/00
4554615	A61K 39/00	4554663	A61N 1/362	4554711	B01J 19/00
4554616	A61K 39/04	4554664	A61N 1/368	4554712	B01J 19/08
4554617	A61K 39/125	4554665	A61N 1/368	4554713	B01J 19/12
4554618	A61K 39/39	4554666	A61N 2/00	4554714	B01J 20/22
4554619	A61K 39/395	4554667	A61N 2/02	4554715	B01J 20/26
4554620	A61K 39/395	4554668	A61N 5/06	4554716	B01J 21/08
4554621	A61K 41/00	4554669	A61N 5/06	4554717	B01J 31/16
4554622	A61K 47/61	4554670	A61N 7/00	4554718	B01J 39/08
4554623	A61K 47/65	4554671	A61P 1/00	4554719	B01L 3/00
4554624	A61K 47/65	4554672	A61P 3/08	4554720	B01L 3/00
4554625	A61K 47/68	4554673	A61P 19/02	4554721	B01L 3/00
4554626	A61K 47/68	4554674	A61P 25/04	4554722	B01L 3/00
4554627	A61K 47/69	4554675	A61P 31/10	4554723	B01L 3/00
4554628	A61K 48/00	4554676	A61P 31/10	4554724	B01L 3/00
4554629	A61K 48/00	4554677	A61P 35/00	4554725	B02C 4/02
4554630	A61L 2/24	4554678	A61P 35/00	4554726	B02C 4/28
4554631	A61L 9/12	4554679	A61P 35/00	4554727	B04B 1/00
4554632	A61L 24/00	4554680	A61P 35/00	4554728	B04B 5/08
4554633	A61L 27/52	4554681	A61P 35/00	4554729	B05B 7/00
4554634	A61L 29/16	4554682	A61P 35/00	4554730	B05D 1/00
4554635	A61M 1/00	4554683	A61P 35/04	4554731	B07C 3/12
4554636	A61M 1/00	4554684	A61P 39/02	4554732	B07C 5/342
4554637	A61M 1/00	4554685	A61Q 1/02	4554733	B07C 5/36
4554638	A61M 1/06	4554686	A61Q 11/00	4554734	B08B 3/02
4554639	A61M 5/145	4554687	A62B 35/00	4554735	B08B 3/02
4554640	A61M 5/32	4554688	A62C 31/05	4554736	B08B 3/04
4554641	A61M 5/32	4554689	A62C 31/05	4554737	B08B 9/44
4554642	A61M 15/06	4554690	A62C 31/28	4554738	B21B 1/28
4554643	A61M 16/06	4554691	A63B 5/11	4554739	B21J 1/02
4554644	A61M 25/00	4554692	A63B 9/00	4554740	B22D 11/04
4554645	A61M 25/06	4554693	A63B 24/00	4554741	B22D 27/04
4554646	A61M 25/06	4554694	A63B 69/06	4554742	B22D 27/04
4554647	A61M 25/09	4554695	A63F 13/23	4554743	B22F 1/0545
4554648	A61M 25/09	4554696	B01D 3/36	4554744	B22F 3/02
4554649	A61M 25/09	4554697	B01D 46/00	4554745	B22F 9/08
4554650	A61M 25/09	4554698	B01D 46/02	4554746	B23B 35/00

4554747	B23K 11/00	4554795	B41F 13/02	4554843	B62H 3/10
4554748	B23K 23/00	4554796	B41J 11/46	4554844	B62J 1/08
4554749	B23K 26/00	4554797	B42D 25/382	4554845	B62J 6/028
4554750	B23K 26/00	4554798	B60B 27/02	4554846	B62J 7/02
4554751	B23Q 17/09	4554799	B60B 27/02	4554847	B62J 45/422
4554752	B24D 3/04	4554800	B60C 1/00	4554848	B62K 13/00
4554753	B25B 1/00	4554801	B60G 9/00	4554849	B62M 6/40
4554754	B25C 1/04	4554802	B60G 17/04	4554850	B63B 59/08
4554755	B25F 5/00	4554803	B60H 1/00	4554851	B63H 20/00
4554756	B25J 9/16	4554804	B60K 7/00	4554852	B64C 1/14
4554757	B25J 9/16	4554805	B60K 17/02	4554853	B64C 3/28
4554758	B25J 9/16	4554806	B60K 35/00	4554854	B64C 29/02
4554759	B25J 9/16	4554807	B60K 35/10	4554855	B64D 3/00
4554760	B25J 9/16	4554808	B60L 8/00	4554856	B64D 11/00
4554761	B25J 9/18	4554809	B60L 50/10	4554857	B64D 11/00
4554762	B27D 5/00	4554810	B60L 50/64	4554858	B64D 11/06
4554763	B27K 5/00	4554811	B60L 53/30	4554859	B64D 45/00
4554764	B27L 7/06	4554812	B60N 2/28	4554860	B64F 5/60
4554765	B27L 11/08	4554813	B60N 2/58	4554861	B64G 1/00
4554766	B28B 7/24	4554814	B60P 3/16	4554862	B64G 1/00
4554767	B28B 21/64	4554815	B60P 3/34	4554863	B64G 1/10
4554768	B28C 5/42	4554816	B60P 7/08	4554864	B64G 1/24
4554769	B29B 9/10	4554817	B60Q 1/00	4554865	B64G 3/00
4554770	B29B 11/08	4554818	B60R 25/00	4554866	B64U 70/20
4554771	B29B 17/02	4554819	B60S 5/06	4554867	B65B 1/06
4554772	B29B 17/04	4554820	B60T 1/04	4554868	B65D 5/32
4554773	B29C 44/36	4554821	B60T 8/17	4554869	B65D 19/38
4554774	B29C 48/151	4554822	B60T 8/17	4554870	B65D 35/28
4554775	B29C 48/25	4554823	B60T 8/24	4554871	B65D 83/08
4554776	B29C 48/92	4554824	B60T 8/24	4554872	B65D 85/808
4554777	B29C 49/42	4554825	B60T 8/24	4554873	B65G 1/04
4554778	B29C 49/46	4554826	B60T 8/40	4554874	B65G 1/04
4554779	B29C 55/02	4554827	B60T 13/14	4554875	B65G 1/04
4554780	B29C 59/10	4554828	B60T 13/20	4554876	B65G 1/04
4554781	B29C 63/42	4554829	B60T 17/22	4554877	B65G 1/04
4554782	B29C 64/118	4554830	B60W 30/14	4554878	B65G 1/137
4554783	B29D 12/02	4554831	B60W 30/14	4554879	B65G 29/02
4554784	B29D 30/06	4554832	B60W 40/12	4554880	B65G 35/06
4554785	B29D 30/08	4554833	B61G 5/10	4554881	B65G 35/06
4554786	B29D 30/66	4554834	B61L 15/00	4554882	B65G 47/252
4554787	B31B 50/62	4554835	B61L 23/04	4554883	B65G 47/38
4554788	B32B 3/10	4554836	B62B 3/00	4554884	B65G 51/02
4554789	B32B 3/26	4554837	B62B 3/02	4554885	B65H 16/00
4554790	B32B 17/06	4554838	B62B 3/14	4554886	B66B 15/04
4554791	B32B 27/12	4554839	B62D 25/00	4554887	B66F 9/075
4554792	B32B 27/32	4554840	B62D 25/00	4554888	B67D 7/02
4554793	B32B 37/00	4554841	B62D 25/20	4554889	B81C 1/00
4554794	B33Y 10/00	4554842	B62D 33/04	4554890	B81C 1/00

4554891	B81C 1/00	4554939	C07D 401/14	4554987	C08F 210/16
4554892	B81C 1/00	4554940	C07D 413/10	4554988	C08F 210/16
4554893	C01B 3/04	4554941	C07D 413/10	4554989	C08F 265/04
4554894	C01B 32/205	4554942	C07D 413/14	4554990	C08F 265/04
4554895	C01B 33/113	4554943	C07D 473/06	4554991	C08F 283/00
4554896	C01C 1/04	4554944	C07D 473/32	4554992	C08F 287/00
4554897	C02F 1/04	4554945	C07D 487/04	4554993	C08F 290/04
4554898	C02F 1/24	4554946	C07D 487/04	4554994	C08G 16/02
4554899	C02F 1/46	4554947	C07D 487/14	4554995	C08G 16/02
4554900	C02F 1/467	4554948	C07D 498/20	4554996	C08G 16/02
4554901	C02F 1/469	4554949	C07F 9/38	4554997	C08G 18/10
4554902	C02F 1/52	4554950	C07F 17/00	4554998	C08G 18/10
4554903	C02F 3/12	4554951	C07F 17/00	4554999	C08G 18/75
4554904	C02F 3/12	4554952	C07F 17/00	4555000	C08G 65/00
4554905	C02F 11/12	4554953	C07H 15/04	4555001	C08G 67/02
4554906	C03B 3/00	4554954	C07J 9/00	4555002	C08G 69/04
4554907	C03B 37/012	4554955	C07J 63/00	4555003	C08G 81/02
4554908	C03B 37/012	4554956	C07K 4/00	4555004	C08J 3/05
4554909	C03C 3/06	4554957	C07K 7/08	4555005	C08J 3/12
4554910	C03C 11/00	4554958	C07K 14/00	4555006	C08J 5/04
4554911	C03C 11/00	4554959	C07K 14/00	4555007	C08J 5/18
4554912	C03C 17/00	4554960	C07K 14/005	4555008	C08J 11/08
4554913	C03C 17/32	4554961	C07K 14/015	4555009	C08J 11/08
4554914	C03C 25/106	4554962	C07K 14/195	4555010	C08J 11/08
4554915	C03C 25/106	4554963	C07K 14/435	4555011	C08J 11/08
4554916	C04B 11/02	4554964	C07K 14/435	4555012	C08J 11/08
4554917	C04B 24/26	4554965	C07K 14/435	4555013	C08J 11/24
4554918	C04B 28/00	4554966	C07K 14/47	4555014	C08K 5/00
4554919	C04B 28/04	4554967	C07K 14/47	4555015	C08L 23/04
4554920	C05F 11/08	4554968	C07K 14/575	4555016	C08L 69/00
4554921	C07C 2/86	4554969	C07K 14/705	4555017	C08L 83/04
4554922	C07C 11/02	4554970	C07K 14/705	4555018	C09C 1/40
4554923	C07C 15/46	4554971	C07K 14/705	4555019	C09D 1/00
4554924	C07C 29/00	4554972	C07K 14/715	4555020	C09D 5/00
4554925	C07C 46/02	4554973	C07K 14/725	4555021	C09D 5/00
4554926	C07C 67/297	4554974	C07K 16/18	4555022	C09D 5/00
4554927	C07D 201/12	4554975	C07K 16/18	4555023	C09D 5/08
4554928	C07D 207/30	4554976	C07K 16/22	4555024	C09D 11/03
4554929	C07D 209/16	4554977	C07K 16/28	4555025	C09D 11/101
4554930	C07D 211/14	4554978	C07K 16/28	4555026	C09D 103/06
4554931	C07D 213/61	4554979	C07K 16/28	4555027	C09D 125/18
4554932	C07D 213/73	4554980	C07K 16/28	4555028	C09D 127/16
4554933	C07D 401/04	4554981	C08B 37/00	4555029	C09D 167/02
4554934	C07D 401/04	4554982	C08B 37/00	4555030	C09D 175/04
4554935	C07D 401/04	4554983	C08B 37/02	4555031	C09J 4/06
4554936	C07D 401/04	4554984	C08B 37/02	4555032	C09J 157/02
4554937	C07D 401/06	4554985	C08F 210/06	4555033	C09J 171/02
4554938	C07D 401/12	4554986	C08F 210/06	4555034	C09K 5/00

4555035	C09K 5/14	4555083	C12N 15/10	4555131	C30B 25/14
4555036	C09K 8/03	4555084	C12N 15/10	4555132	C30B 29/04
4555037	C09K 8/035	4555085	C12N 15/11	4555133	C30B 29/36
4555038	C09K 8/584	4555086	C12N 15/11	4555134	C40B 70/00
4555039	C09K 11/06	4555087	C12N 15/11	4555135	D01G 7/06
4555040	C09K 11/06	4555088	C12N 15/113	4555136	D02G 3/00
4555041	C10B 29/06	4555089	C12N 15/113	4555137	D03D 1/04
4555042	C10G 1/00	4555090	C12N 15/113	4555138	D04B 31/00
4555043	C10G 1/00	4555091	C12N 15/113	4555139	D04H 1/02
4555044	C10G 1/00	4555092	C12N 15/113	4555140	D06F 67/04
4555045	C10G 1/00	4555093	C12N 15/85	4555141	D06F 81/00
4555046	C10G 9/36	4555094	C12N 15/85	4555142	D06F 81/00
4555047	C10G 47/20	4555095	C12N 15/86	4555143	D21B 1/32
4555048	C10G 50/00	4555096	C12N 15/86	4555144	D21C 5/00
4555049	C10L 1/02	4555097	C12N 15/86	4555145	E01C 11/24
4555050	C10L 3/08	4555098	C12P 7/6432	4555146	E01C 13/08
4555051	C10M 105/38	4555099	C12Q 1/25	4555147	E02D 3/074
4555052	C10M 105/38	4555100	C12Q 1/68	4555148	E02D 5/80
4555053	C10M 143/00	4555101	C12Q 1/6806	4555149	E02F 3/30
4555054	C10M 143/00	4555102	C12Q 1/6806	4555150	E02F 3/30
4555055	C11B 1/10	4555103	C12Q 1/6883	4555151	E02F 3/40
4555056	C11D 1/24	4555104	C12Q 1/6883	4555152	E02F 3/88
4555057	C11D 3/20	4555105	C12Q 1/6883	4555153	E02F 9/28
4555058	C11D 3/22	4555106	C12Q 1/6883	4555154	E03B 9/02
4555059	C11D 3/37	4555107	C12Q 1/6886	4555155	E04C 2/16
4555060	C11D 3/37	4555108	C12Q 1/6886	4555156	E04D 11/02
4555061	C11D 3/386	4555109	C13B 50/02	4555157	E04D 15/02
4555062	C12M 1/00	4555110	C21B 7/16	4555158	E04F 11/028
4555063	C12M 1/12	4555111	C21B 13/00	4555159	E04F 13/08
4555064	C12M 1/26	4555112	C22B 5/04	4555160	E04G 11/48
4555065	C12M 1/32	4555113	C22B 7/00	4555161	E04H 4/12
4555066	C12M 1/34	4555114	C22C 21/00	4555162	E04H 6/44
4555067	C12M 3/00	4555115	C22C 29/08	4555163	E05B 77/26
4555068	C12M 3/06	4555116	C22C 30/00	4555164	E05B 77/34
4555069	C12N 1/20	4555117	C22C 37/10	4555165	E05B 77/36
4555070	C12N 5/00	4555118	C22C 38/00	4555166	E05B 79/08
4555071	C12N 5/071	4555119	C22C 38/50	4555167	E05B 79/22
4555072	C12N 5/0783	4555120	C22F 1/10	4555168	E05B 81/14
4555073	C12N 7/00	4555121	C23C 4/02	4555169	E05B 81/22
4555074	C12N 7/00	4555122	C23C 14/24	4555170	E05B 85/04
4555075	C12N 9/04	4555123	C25B 1/04	4555171	E05B 85/04
4555076	C12N 9/06	4555124	C25B 1/04	4555172	E05B 85/04
4555077	C12N 9/10	4555125	C25B 1/04	4555173	E05B 85/04
4555078	C12N 9/10	4555126	C25B 1/04	4555174	E05D 15/02
4555079	C12N 9/10	4555127	C25B 1/04	4555175	E05D 15/10
4555080	C12N 9/10	4555128	C25B 1/24	4555176	E05D 15/10
4555081	C12N 9/26	4555129	C25B 3/07	4555177	E05D 15/10
4555082	C12N 9/44	4555130	C30B 25/08	4555178	E05D 15/10

4555179	E05D 15/10	4555227	F16C 32/04	4555275	G01C 21/00
4555180	E05F 15/611	4555228	F16C 33/64	4555276	G01C 21/14
4555181	E05F 15/73	4555229	F16D 65/12	4555277	G01D 3/02
4555182	E06B 1/70	4555230	F16H 3/54	4555278	G01D 4/00
4555183	E06B 3/26	4555231	F16H 3/54	4555279	G01D 5/14
4555184	E06B 3/90	4555232	F16H 57/04	4555280	G01D 11/24
4555185	E06B 3/964	4555233	F16H 63/34	4555281	G01F 1/64
4555186	E06B 7/14	4555234	F16H 63/34	4555282	G01G 19/58
4555187	E06B 9/323	4555235	F16H 63/34	4555283	G01J 1/02
4555188	E06B 9/68	4555236	F16H 63/34	4555284	G01J 1/02
4555189	E21B 21/10	4555237	F16J 15/10	4555285	G01J 3/02
4555190	E21B 29/00	4555238	F16K 1/30	4555286	G01J 3/28
4555191	E21B 34/06	4555239	F16K 15/02	4555287	G01J 3/42
4555192	E21B 34/08	4555240	F16K 15/06	4555288	G01K 1/14
4555193	E21B 34/08	4555241	F16K 17/04	4555289	G01L 5/24
4555194	E21B 43/12	4555242	F16K 31/50	4555290	G01M 3/02
4555195	F01D 15/10	4555243	F16K 47/08	4555291	G01M 3/28
4555196	F01K 7/22	4555244	F16L 1/16	4555292	G01M 11/02
4555197	F01K 25/10	4555245	F16L 7/00	4555293	G01M 11/08
4555198	F01L 1/08	4555246	F16L 33/22	4555294	G01M 13/02
4555199	F01L 9/10	4555247	F16M 11/04	4555295	G01N 1/06
4555200	F01N 3/00	4555248	F17C 1/00	4555296	G01N 1/10
4555201	F01N 3/20	4555249	F17C 9/02	4555297	G01N 1/22
4555202	F01N 3/20	4555250	F17C 13/04	4555298	G01N 1/30
4555203	F01N 3/20	4555251	F21S 8/06	4555299	G01N 1/30
4555204	F02C 3/22	4555252	F21S 8/08	4555300	G01N 1/38
4555205	F02D 19/02	4555253	F21S 45/47	4555301	G01N 1/40
4555206	F02K 1/04	4555254	F21V 9/20	4555302	G01N 3/08
4555207	F02M 21/02	4555255	F22B 3/04	4555303	G01N 15/06
4555208	F02P 5/145	4555256	F23C 1/12	4555304	G01N 15/06
4555209	F03D 1/06	4555257	F23D 14/02	4555305	G01N 15/14
4555210	F03D 13/10	4555258	F23D 14/02	4555306	G01N 21/25
4555211	F03D 13/10	4555259	F23D 14/14	4555307	G01N 21/27
4555212	F03D 80/70	4555260	F24D 3/10	4555308	G01N 21/33
4555213	F03G 7/08	4555261	F24D 11/02	4555309	G01N 21/64
4555214	F03G 7/08	4555262	F24D 19/10	4555310	G01N 21/84
4555215	F04B 1/0426	4555263	F24F 7/06	4555311	G01N 23/04
4555216	F04B 43/12	4555264	F24F 11/89	4555312	G01N 27/30
4555217	F04C 29/06	4555265	F25B 5/04	4555313	G01N 27/404
4555218	F04D 7/00	4555266	F25B 7/00	4555314	G01N 27/447
4555219	F04D 13/06	4555267	F28D 7/12	4555315	G01N 27/622
4555220	F04D 19/00	4555268	F28D 20/00	4555316	G01N 30/86
4555221	F04D 29/42	4555269	F41A 3/92	4555317	G01N 33/15
4555222	F04D 29/42	4555270	F42B 7/08	4555318	G01N 33/487
4555223	F15D 1/00	4555271	G01B 11/24	4555319	G01N 33/50
4555224	F16B 12/20	4555272	G01B 11/24	4555320	G01N 33/50
4555225	F16B 31/02	4555273	G01C 11/02	4555321	G01N 33/53
4555226	F16B 39/282	4555274	G01C 21/00	4555322	G01N 33/53

4555323	G01N 33/543	4555371	G02B 26/10	4555419	G06F 16/14
4555324	G01N 33/573	4555372	G02B 27/01	4555420	G06F 16/24
4555325	G01N 33/574	4555373	G02B 27/01	4555421	G06F 16/245
4555326	G01N 33/574	4555374	G02C 7/02	4555422	G06F 16/25
4555327	G01N 33/68	4555375	G02C 7/04	4555423	G06F 16/25
4555328	G01N 33/96	4555376	G02C 7/06	4555424	G06F 16/29
4555329	G01N 35/10	4555377	G02F 1/21	4555425	G06F 16/34
4555330	G01R 15/18	4555378	G02F 1/35	4555426	G06F 16/36
4555331	G01R 15/20	4555379	G02F 1/35	4555427	G06F 16/70
4555332	G01R 27/02	4555380	G02F 1/35	4555428	G06F 17/18
4555333	G01R 31/12	4555381	G03B 5/06	4555429	G06F 18/15
4555334	G01R 33/00	4555382	G03F 7/00	4555430	G06F 18/2413
4555335	G01R 33/24	4555383	G03F 7/00	4555431	G06F 21/30
4555336	G01R 33/36	4555384	G03H 1/00	4555432	G06F 21/55
4555337	G01R 33/36	4555385	G04F 7/08	4555433	G06F 21/56
4555338	G01R 33/36	4555386	G05B 13/02	4555434	G06F 21/57
4555339	G01R 33/56	4555387	G05B 13/02	4555435	G06F 21/64
4555340	G01R 33/563	4555388	G05B 17/02	4555436	G06F 21/64
4555341	G01S 5/02	4555389	G05B 19/418	4555437	G06F 21/64
4555342	G01S 5/10	4555390	G05B 23/02	4555438	G06F 21/64
4555343	G01S 7/40	4555391	G05D 1/00	4555439	G06F 21/64
4555344	G01S 7/484	4555392	G05D 1/00	4555440	G06F 30/28
4555345	G01S 13/00	4555393	G06F 1/14	4555441	G06N 3/04
4555346	G01S 13/82	4555394	G06F 1/28	4555442	G06N 3/042
4555347	G01S 15/34	4555395	G06F 1/3209	4555443	G06N 3/044
4555348	G01S 17/66	4555396	G06F 3/01	4555444	G06N 3/045
4555349	G01S 17/89	4555397	G06F 3/01	4555445	G06N 3/0455
4555350	G01S 19/15	4555398	G06F 3/01	4555446	G06N 3/0455
4555351	G01S 19/26	4555399	G06F 3/01	4555447	G06N 3/0464
4555352	G01S 19/34	4555400	G06F 3/0482	4555448	G06N 3/0464
4555353	G01V 1/20	4555401	G06F 3/0484	4555449	G06N 3/0464
4555354	G01V 1/36	4555402	G06F 3/147	4555450	G06N 3/08
4555355	G01V 1/48	4555403	G06F 7/58	4555451	G06N 3/08
4555356	G01V 99/00	4555404	G06F 8/30	4555452	G06N 3/08
4555357	G01V 99/00	4555405	G06F 8/34	4555453	G06N 3/09
4555358	G02B 5/08	4555406	G06F 8/65	4555454	G06N 3/09
4555359	G02B 5/18	4555407	G06F 8/71	4555455	G06N 5/01
4555360	G02B 5/18	4555408	G06F 9/451	4555456	G06N 10/20
4555361	G02B 6/02	4555409	G06F 9/455	4555457	G06Q 10/00
4555362	G02B 6/255	4555410	G06F 9/455	4555458	G06Q 10/02
4555363	G02B 6/42	4555411	G06F 9/48	4555459	G06Q 10/06
4555364	G02B 6/44	4555412	G06F 9/48	4555460	G06Q 10/0631
4555365	G02B 6/44	4555413	G06F 9/50	4555461	G06Q 10/0639
4555366	G02B 6/44	4555414	G06F 9/50	4555462	G06Q 10/08
4555367	G02B 6/44	4555415	G06F 9/50	4555463	G06Q 10/08
4555368	G02B 13/08	4555416	G06F 12/08	4555464	G06Q 10/08
4555369	G02B 17/00	4555417	G06F 13/42	4555465	G06Q 10/083
4555370	G02B 21/36	4555418	G06F 15/78	4555466	G06Q 10/087

4555467	G06Q 10/087	4555515	G11B 15/675	4555563	H01M 8/0258
4555468	G06Q 30/0251	4555516	G16B 40/20	4555564	H01M 8/1226
4555469	G06Q 30/06	4555517	G16C 20/30	4555565	H01M 8/2465
4555470	G06Q 40/08	4555518	G16C 20/50	4555566	H01M 10/0525
4555471	G06Q 50/02	4555519	G16C 20/62	4555567	H01M 10/0525
4555472	G06Q 50/26	4555520	G16C 60/00	4555568	H01M 10/0525
4555473	G06T 5/00	4555521	G16H 10/00	4555569	H01M 10/058
4555474	G06T 7/00	4555522	G16H 10/60	4555570	H01M 10/54
4555475	G06T 7/00	4555523	G16H 10/60	4555571	H01M 10/613
4555476	G06T 7/11	4555524	G16H 10/60	4555572	H01M 10/6555
4555477	G06T 7/33	4555525	G16H 10/60	4555573	H01M 10/6556
4555478	G06T 7/33	4555526	G16H 20/17	4555574	H01M 50/209
4555479	G06T 7/579	4555527	G16H 20/17	4555575	H01M 50/247
4555480	G06T 7/73	4555528	G16H 20/40	4555576	H01M 50/249
4555481	G06T 7/73	4555529	G16H 30/40	4555577	H01M 50/342
4555482	G06T 9/00	4555530	G16H 30/40	4555578	H01M 50/35
4555483	G06T 13/40	4555531	G16H 30/40	4555579	H01M 50/505
4555484	G06T 13/40	4555532	G16H 40/20	4555580	H01M 50/51
4555485	G06T 17/00	4555533	G16H 40/67	4555581	H01M 50/60
4555486	G06T 17/20	4555534	G16H 50/20	4555582	H01M 50/609
4555487	G06T 19/20	4555535	G21C 9/016	4555583	H01Q 1/24
4555488	G06V 10/72	4555536	G21C 15/257	4555584	H01Q 1/27
4555489	G06V 10/82	4555537	G21C 19/00	4555585	H01Q 5/48
4555490	G06V 10/82	4555538	G21D 9/00	4555586	H01Q 15/00
4555491	G06V 20/40	4555539	G21F 9/02	4555587	H01Q 21/06
4555492	G06V 20/50	4555540	H01B 13/012	4555588	H01Q 21/24
4555493	G06V 20/58	4555541	H01F 1/01	4555589	H01R 4/36
4555494	G06V 20/69	4555542	H01F 3/10	4555590	H01R 12/63
4555495	G07C 9/00	4555543	H01F 17/00	4555591	H01R 13/05
4555496	G07D 7/00	4555544	H01F 41/04	4555592	H01R 13/422
4555497	G07F 7/08	4555545	H01G 9/00	4555593	H01R 43/052
4555498	G08B 13/196	4555546	H01H 1/58	4555594	H01R 43/055
4555499	G08B 17/00	4555547	H01H 9/54	4555595	H01S 5/00
4555500	G08B 25/01	4555548	H01J 7/00	4555596	H02G 1/12
4555501	G08G 1/0962	4555549	H01J 37/12	4555597	H02G 3/16
4555502	G09B 23/28	4555550	H01J 37/21	4555598	H02G 3/22
4555503	G09B 23/30	4555551	H01L 21/67	4555599	H02J 1/08
4555504	G09F 3/00	4555552	H01L 21/67	4555600	H02J 7/00
4555505	G09G 5/10	4555553	H01L 21/683	4555601	H02J 7/00
4555506	G10K 11/04	4555554	H01L 21/822	4555602	H02J 50/20
4555507	G10K 11/168	4555555	H01L 29/20	4555603	H02K 1/18
4555508	G10L 15/183	4555556	H01L 29/76	4555604	H02K 1/276
4555509	G10L 15/197	4555557	H01L 31/054	4555605	H02K 5/10
4555510	G10L 15/22	4555558	H01L 33/26	4555606	H02K 5/20
4555511	G10L 19/008	4555559	H01M 4/04	4555607	H02K 13/00
4555512	G10L 19/008	4555560	H01M 4/04	4555608	H02K 15/00
4555513	G10L 25/30	4555561	H01M 4/133	4555609	H02K 33/02
4555514	G11B 7/0045	4555562	H01M 4/90	4555610	H02K 49/04

4555611	H02M 1/32	4555659	H04L 5/00	4555707	H04N 5/262
4555612	H02M 1/42	4555660	H04L 5/00	4555708	H04N 5/272
4555613	H02M 3/335	4555661	H04L 5/00	4555709	H04N 7/18
4555614	H02M 7/483	4555662	H04L 5/00	4555710	H04N 19/103
4555615	H02M 7/487	4555663	H04L 5/00	4555711	H04N 19/103
4555616	H02M 7/493	4555664	H04L 9/08	4555712	H04N 19/105
4555617	H02M 7/797	4555665	H04L 9/08	4555713	H04N 19/105
4555618	H02N 2/06	4555666	H04L 9/08	4555714	H04N 19/105
4555619	H02P 6/34	4555667	H04L 9/08	4555715	H04N 19/105
4555620	H02P 21/05	4555668	H04L 9/08	4555716	H04N 19/107
4555621	H02P 29/024	4555669	H04L 9/08	4555717	H04N 19/117
4555622	H02P 29/028	4555670	H04L 9/16	4555718	H04N 19/117
4555623	H02S 10/30	4555671	H04L 9/32	4555719	H04N 19/117
4555624	H02S 10/30	4555672	H04L 9/32	4555720	H04N 19/117
4555625	H02S 40/20	4555673	H04L 9/32	4555721	H04N 19/124
4555626	H02S 40/42	4555674	H04L 9/40	4555722	H04N 19/14
4555627	H03H 9/02	4555675	H04L 9/40	4555723	H04N 19/157
4555628	H03L 7/08	4555676	H04L 9/40	4555724	H04N 19/159
4555629	H03M 1/08	4555677	H04L 9/40	4555725	H04N 19/159
4555630	H03M 7/30	4555678	H04L 9/40	4555726	H04N 19/17
4555631	H04B 1/10	4555679	H04L 9/40	4555727	H04N 19/176
4555632	H04B 7/024	4555680	H04L 9/40	4555728	H04N 19/176
4555633	H04B 7/024	4555681	H04L 12/14	4555729	H04N 19/186
4555634	H04B 7/024	4555682	H04L 12/46	4555730	H04N 19/52
4555635	H04B 7/024	4555683	H04L 25/02	4555731	H04N 19/52
4555636	H04B 7/04	4555684	H04L 25/03	4555732	H04N 19/52
4555637	H04B 7/0456	4555685	H04L 27/00	4555733	H04N 19/563
4555638	H04B 7/0456	4555686	H04L 27/00	4555734	H04N 19/573
4555639	H04B 7/06	4555687	H04L 27/26	4555735	H04N 19/577
4555640	H04B 7/06	4555688	H04L 27/26	4555736	H04N 19/597
4555641	H04B 7/06	4555689	H04L 41/0631	4555737	H04N 19/70
4555642	H04B 7/06	4555690	H04L 41/084	4555738	H04N 19/82
4555643	H04B 7/06	4555691	H04L 45/12	4555739	H04N 19/85
4555644	H04B 7/06	4555692	H04L 47/125	4555740	H04N 21/231
4555645	H04B 7/06	4555693	H04L 47/2416	4555741	H04N 21/433
4555646	H04B 7/06	4555694	H04L 49/90	4555742	H04N 21/4788
4555647	H04B 7/08	4555695	H04L 61/256	4555743	H04N 21/854
4555648	H04B 7/185	4555696	H04L 61/4511	4555744	H04N 23/55
4555649	H04B 7/185	4555697	H04L 65/1016	4555745	H04N 23/67
4555650	H04B 7/185	4555698	H04L 65/1016	4555746	H04N 23/80
4555651	H04B 10/516	4555699	H04L 65/1016	4555747	H04N 23/90
4555652	H04B 17/11	4555700	H04L 65/611	4555748	H04Q 9/00
4555653	H04L 1/00	4555701	H04L 65/75	4555749	H04S 7/00
4555654	H04L 1/1607	4555702	H04L 67/12	4555750	H04S 7/00
4555655	H04L 1/18	4555703	H04L 67/303	4555751	H04S 7/00
4555656	H04L 1/1822	4555704	H04L 101/668	4555752	H04S 7/00
4555657	H04L 5/00	4555705	H04M 9/08	4555753	H04W 4/06
4555658	H04L 5/00	4555706	H04N 1/60	4555754	H04W 4/06

4555755	H04W 4/06	4555803	H04W 68/02	4555851	A01D 41/14
4555756	H04W 4/10	4555804	H04W 72/02	4555852	A01F 12/10
4555757	H04W 8/00	4555805	H04W 72/04	4555853	A01G 9/22
4555758	H04W 8/18	4555806	H04W 72/04	4555854	A01G 23/083
4555759	H04W 8/18	4555807	H04W 72/04	4555855	A01J 25/11
4555760	H04W 8/20	4555808	H04W 72/04	4555856	A01K 1/08
4555761	H04W 12/041	4555809	H04W 72/04	4555857	A01K 9/00
4555762	H04W 12/06	4555810	H04W 72/04	4555858	A01K 61/60
4555763	H04W 12/122	4555811	H04W 72/04	4555859	A01K 93/00
4555764	H04W 24/02	4555812	H04W 72/12	4555860	A01M 1/02
4555765	H04W 24/02	4555813	H04W 72/23	4555861	A01M 7/00
4555766	H04W 24/02	4555814	H04W 72/23	4555862	A01P 3/00
4555767	H04W 24/08	4555815	H04W 72/25	4555863	A21B 1/40
4555768	H04W 24/10	4555816	H04W 72/541	4555864	A22B 5/00
4555769	H04W 24/10	4555817	H04W 72/566	4555865	A22C 21/00
4555770	H04W 28/02	4555818	H04W 74/00	4555866	A22C 21/06
4555771	H04W 28/02	4555819	H04W 74/00	4555867	A23C 21/02
4555772	H04W 36/00	4555820	H04W 74/08	4555868	A23J 3/26
4555773	H04W 36/00	4555821	H04W 76/10	4555869	A23L 7/113
4555774	H04W 36/00	4555822	H04W 76/14	4555870	A23L 29/10
4555775	H04W 36/00	4555823	H04W 76/14	4555871	A23L 29/231
4555776	H04W 36/00	4555824	H04W 76/15	4555872	A23N 1/02
4555777	H04W 36/08	4555825	H04W 76/15	4555873	A24D 1/02
4555778	H04W 36/14	4555826	H04W 76/15	4555874	A24D 1/20
4555779	H04W 36/36	4555827	H04W 76/19	4555875	A24D 1/20
4555780	H04W 36/36	4555828	H04W 76/23	4555876	A24F 40/05
4555781	H04W 40/22	4555829	H04W 76/28	4555877	A24F 40/20
4555782	H04W 48/12	4555830	H05B 3/34	4555878	A24F 40/40
4555783	H04W 48/16	4555831	H05B 3/50	4555879	A24F 40/42
4555784	H04W 48/16	4555832	H05G 2/00	4555880	A24F 40/46
4555785	H04W 48/18	4555833	H05K 3/28	4555881	A24F 40/46
4555786	H04W 52/02	4555834	H05K 3/40	4555882	A24F 40/465
4555787	H04W 52/02	4555835	H05K 5/02	4555883	A24F 40/485
4555788	H04W 52/02	4555836	H05K 7/20	4555884	A24F 40/51
4555789	H04W 52/02	4555837	H05K 7/20	4555885	A24F 40/53
4555790	H04W 52/26	4555838	H10F 77/00	4555886	A42B 3/04
4555791	H04W 52/34	4555839	H10K 50/18	4555887	A42B 3/08
4555792	H04W 56/00	4555840	A01B 3/46	4555888	A43B 1/04
4555793	H04W 56/00	4555841	A01B 3/46	4555889	A43B 5/04
4555794	H04W 56/00	4555842	A01B 23/02	4555890	A44C 5/24
4555795	H04W 56/00	4555843	A01B 39/18	4555891	A45C 13/02
4555796	H04W 56/00	4555844	A01B 69/08	4555892	A45D 1/04
4555797	H04W 60/00	4555845	A01C 23/04	4555893	A45D 2/00
4555798	H04W 64/00	4555846	A01D 34/64	4555894	A45D 40/16
4555799	H04W 64/00	4555847	A01D 34/64	4555895	A45D 40/16
4555800	H04W 64/00	4555848	A01D 34/73	4555896	A46B 15/00
4555801	H04W 64/00	4555849	A01D 41/12	4555897	A47B 67/02
4555802	H04W 68/00	4555850	A01D 41/12	4555898	A47C 7/14

4555899	A47C 7/38	4555947	A61B 17/221	4555995	A61K 8/36
4555900	A47C 27/12	4555948	A61B 17/29	4555996	A61K 8/60
4555901	A47C 27/14	4555949	A61B 17/29	4555997	A61K 9/00
4555902	A47C 27/14	4555950	A61B 17/29	4555998	A61K 9/00
4555903	A47C 27/15	4555951	A61B 17/32	4555999	A61K 9/127
4555904	A47F 5/08	4555952	A61B 17/56	4556000	A61K 9/19
4555905	A47G 25/40	4555953	A61B 18/00	4556001	A61K 9/20
4555906	A47K 5/12	4555954	A61B 18/00	4556002	A61K 9/68
4555907	A47L 9/16	4555955	A61B 18/12	4556003	A61K 31/047
4555908	A47L 11/40	4555956	A61B 18/14	4556004	A61K 31/122
4555909	A47L 11/40	4555957	A61B 18/14	4556005	A61K 31/165
4555910	A47L 11/40	4555958	A61B 18/20	4556006	A61K 31/423
4555911	A47L 15/16	4555959	A61B 34/10	4556007	A61K 31/437
4555912	A61B 1/00	4555960	A61B 34/20	4556008	A61K 31/47
4555913	A61B 1/00	4555961	A61B 34/30	4556009	A61K 31/522
4555914	A61B 1/00	4555962	A61B 34/30	4556010	A61K 31/66
4555915	A61B 1/06	4555963	A61B 34/37	4556011	A61K 33/32
4555916	A61B 1/06	4555964	A61B 90/00	4556012	A61K 35/28
4555917	A61B 3/032	4555965	A61B 90/00	4556013	A61K 35/30
4555918	A61B 3/10	4555966	A61B 90/00	4556014	A61K 36/068
4555919	A61B 3/12	4555967	A61B 90/00	4556015	A61K 36/185
4555920	A61B 5/00	4555968	A61B 90/00	4556016	A61K 36/282
4555921	A61B 5/00	4555969	A61B 90/98	4556017	A61K 38/16
4555922	A61B 5/00	4555970	A61C 5/68	4556018	A61K 38/17
4555923	A61B 5/00	4555971	A61C 9/00	4556019	A61K 39/00
4555924	A61B 5/021	4555972	A61C 13/01	4556020	A61K 39/00
4555925	A61B 5/021	4555973	A61C 17/06	4556021	A61K 39/215
4555926	A61B 5/11	4555974	A61F 2/01	4556022	A61K 39/395
4555927	A61B 5/145	4555975	A61F 2/10	4556023	A61K 39/395
4555928	A61B 5/145	4555976	A61F 2/14	4556024	A61K 41/00
4555929	A61B 5/15	4555977	A61F 2/38	4556025	A61K 47/42
4555930	A61B 5/20	4555978	A61F 2/90	4556026	A61K 47/68
4555931	A61B 5/339	4555979	A61F 5/01	4556027	A61K 47/68
4555932	A61B 5/346	4555980	A61F 5/37	4556028	A61K 47/69
4555933	A61B 5/369	4555981	A61F 9/00	4556029	A61K 51/06
4555934	A61B 6/00	4555982	A61F 9/009	4556030	A61K 51/08
4555935	A61B 6/00	4555983	A61F 11/00	4556031	A61K 51/08
4555936	A61B 6/03	4555984	A61F 11/00	4556032	A61L 27/56
4555937	A61B 6/06	4555985	A61F 13/49	4556033	A61M 5/145
4555938	A61B 6/40	4555986	A61F 15/00	4556034	A61M 5/20
4555939	A61B 8/00	4555987	A61G 5/02	4556035	A61M 5/32
4555940	A61B 8/08	4555988	A61G 5/10	4556036	A61M 5/32
4555941	A61B 10/02	4555989	A61G 13/12	4556037	A61M 5/32
4555942	A61B 17/068	4555990	A61G 99/00	4556038	A61M 5/50
4555943	A61B 17/072	4555991	A61H 1/00	4556039	A61M 11/00
4555944	A61B 17/12	4555992	A61H 7/00	4556040	A61M 11/04
4555945	A61B 17/128	4555993	A61H 33/00	4556041	A61M 16/06
4555946	A61B 17/22	4555994	A61K 8/19	4556042	A61M 16/06

4556043	A61M 16/06	4556091	B01D 5/00	4556139	B22D 11/10
4556044	A61M 16/08	4556092	B01D 35/10	4556140	B22F 1/00
4556045	A61M 25/00	4556093	B01D 36/00	4556141	B22F 1/00
4556046	A61M 25/01	4556094	B01D 53/00	4556142	B22F 1/00
4556047	A61M 25/01	4556095	B01D 53/00	4556143	B22F 1/07
4556048	A61M 25/01	4556096	B01D 53/02	4556144	B22F 9/08
4556049	A61M 25/09	4556097	B01D 53/04	4556145	B22F 10/28
4556050	A61M 27/00	4556098	B01D 53/04	4556146	B23C 5/06
4556051	A61M 39/28	4556099	B01D 53/06	4556147	B23D 47/02
4556052	A61M 39/28	4556100	B01D 53/08	4556148	B23D 59/00
4556053	A61M 60/857	4556101	B01D 53/14	4556149	B23H 5/06
4556054	A61N 1/05	4556102	B01D 53/62	4556150	B23K 9/167
4556055	A61N 1/08	4556103	B01D 61/12	4556151	B23K 20/12
4556056	A61N 1/36	4556104	B01D 61/58	4556152	B23K 20/233
4556057	A61N 1/36	4556105	B01D 61/58	4556153	B23K 26/142
4556058	A61N 1/375	4556106	B01D 63/02	4556154	B23K 26/342
4556059	A61N 1/375	4556107	B01F 23/00	4556155	B23K 37/04
4556060	A61N 1/378	4556108	B01F 23/00	4556156	B23P 11/02
4556061	A61N 1/39	4556109	B01F 25/312	4556157	B23P 19/06
4556062	A61N 5/06	4556110	B01F 35/22	4556158	B23Q 3/08
4556063	A61N 5/067	4556111	B01J 2/16	4556159	B23Q 3/155
4556064	A61N 5/10	4556112	B01J 20/22	4556160	B23Q 16/10
4556065	A61N 5/10	4556113	B01J 23/04	4556161	B23Q 39/00
4556066	A61P 3/00	4556114	B01J 23/26	4556162	B24B 13/02
4556067	A61P 5/38	4556115	B01J 23/63	4556163	B24B 39/00
4556068	A61P 25/08	4556116	B01J 23/63	4556164	B25B 27/00
4556069	A61P 25/24	4556117	B01J 29/78	4556165	B25D 11/10
4556070	A61P 35/00	4556118	B01J 31/02	4556166	B25F 5/00
4556071	A61P 35/00	4556119	B01L 3/00	4556167	B25F 5/00
4556072	A61P 37/02	4556120	B01L 3/02	4556168	B25F 5/00
4556073	A61P 43/00	4556121	B02C 18/00	4556169	B25F 5/02
4556074	A61Q 1/00	4556122	B04B 5/04	4556170	B25H 1/02
4556075	A61Q 1/02	4556123	B05B 1/18	4556171	B25H 7/04
4556076	A61Q 1/04	4556124	B05B 12/06	4556172	B25J 5/00
4556077	A62C 2/06	4556125	B05B 12/14	4556173	B25J 5/00
4556078	A62C 3/00	4556126	B07B 1/48	4556174	B25J 11/00
4556079	A62C 3/07	4556127	B07C 5/00	4556175	B25J 15/00
4556080	A62C 37/50	4556128	B07C 5/36	4556176	B25J 15/02
4556081	A62C 37/50	4556129	B08B 1/00	4556177	B25J 15/08
4556082	A62D 1/00	4556130	B08B 3/10	4556178	B25J 19/00
4556083	A62D 1/00	4556131	B21B 37/28	4556179	B26B 5/00
4556084	A62D 1/00	4556132	B21B 37/28	4556180	B26B 19/20
4556085	A63B 21/00	4556133	B21C 1/00	4556181	B26B 21/56
4556086	A63F 13/22	4556134	B21D 22/26	4556182	B26B 21/56
4556087	A63F 13/63	4556135	B21H 3/06	4556183	B26D 1/38
4556088	A63F 13/67	4556136	B21K 1/74	4556184	B26D 7/20
4556089	B01D /	4556137	B22D 5/00	4556185	B27M 3/04
4556090	B01D 3/32	4556138	B22D 11/00	4556186	B28B 7/34

4556187	B28B 11/24	4556235	B41J 2/165	4556283	B60K 35/00
4556188	B28C 5/46	4556236	B41J 2/165	4556284	B60K 35/00
4556189	B28D 1/18	4556237	B41J 2/165	4556285	B60K 35/22
4556190	B28D 1/22	4556238	B41J 2/175	4556286	B60L 1/10
4556191	B29B 17/00	4556239	B41J 2/175	4556287	B60L 3/00
4556192	B29C 43/12	4556240	B41J 2/175	4556288	B60L 3/00
4556193	B29C 44/34	4556241	B41J 2/175	4556289	B60L 3/00
4556194	B29C 45/14	4556242	B41J 2/175	4556290	B60L 3/00
4556195	B29C 48/41	4556243	B41J 2/175	4556291	B60L 3/00
4556196	B29C 48/92	4556244	B41J 2/175	4556292	B60L 3/12
4556197	B29C 49/78	4556245	B41J 2/175	4556293	B60L 8/00
4556198	B29C 63/34	4556246	B41J 3/407	4556294	B60L 15/00
4556199	B29C 64/124	4556247	B41J 3/407	4556295	B60L 15/00
4556200	B29C 64/153	4556248	B41J 3/407	4556296	B60L 15/20
4556201	B29C 64/321	4556249	B41J 11/00	4556297	B60L 50/64
4556202	B29C 65/18	4556250	B41J 11/00	4556298	B60L 50/64
4556203	B29C 65/32	4556251	B41J 15/04	4556299	B60L 50/64
4556204	B29C 65/48	4556252	B42C 9/00	4556300	B60L 53/12
4556205	B29C 70/08	4556253	B42D 25/47	4556301	B60L 53/30
4556206	B29C 70/30	4556254	B42D 25/47	4556302	B60L 53/80
4556207	B29C 70/50	4556255	B60B 19/10	4556303	B60L 58/13
4556208	B29C 73/04	4556256	B60B 21/12	4556304	B60N 2/02
4556209	B29C 73/10	4556257	B60B 21/12	4556305	B60N 2/34
4556210	B29D 11/00	4556258	B60C 1/00	4556306	B60N 2/68
4556211	B29D 30/06	4556259	B60C 11/03	4556307	B60N 2/865
4556212	B32B 3/26	4556260	B60C 11/24	4556308	B60N 2/90
4556213	B32B 3/26	4556261	B60C 11/24	4556309	B60N 3/00
4556214	B32B 5/02	4556262	B60C 23/04	4556310	B60N 3/04
4556215	B32B 5/02	4556263	B60C 23/04	4556311	B60P 3/20
4556216	B32B 9/00	4556264	B60G 11/27	4556312	B60Q 1/24
4556217	B32B 15/09	4556265	B60G 11/28	4556313	B60Q 1/26
4556218	B32B 17/10	4556266	B60G 17/052	4556314	B60Q 1/40
4556219	B32B 17/10	4556267	B60H 1/00	4556315	B60Q 3/64
4556220	B32B 27/00	4556268	B60H 1/00	4556316	B60R 13/02
4556221	B32B 27/04	4556269	B60H 1/24	4556317	B60R 16/023
4556222	B32B 27/08	4556270	B60J 1/10	4556318	B60R 16/04
4556223	B32B 27/08	4556271	B60J 7/06	4556319	B60R 21/213
4556224	B32B 27/36	4556272	B60K 1/00	4556320	B60R 21/237
4556225	B32B 27/36	4556273	B60K 1/00	4556321	B60R 22/405
4556226	B32B 27/36	4556274	B60K 1/02	4556322	B60S 1/38
4556227	B32B 27/36	4556275	B60K 1/04	4556323	B60T 7/12
4556228	B33Y 10/00	4556276	B60K 7/00	4556324	B60T 8/17
4556229	B33Y 80/00	4556277	B60K 15/03	4556325	B60T 8/17
4556230	B41F 5/06	4556278	B60K 15/03	4556326	B60T 8/17
4556231	B41J 2/01	4556279	B60K 15/05	4556327	B60T 13/04
4556232	B41J 2/045	4556280	B60K 17/34	4556328	B60T 13/68
4556233	B41J 2/14	4556281	B60K 17/344	4556329	B60T 13/68
4556234	B41J 2/165	4556282	B60K 17/346	4556330	B60T 13/74

4556331	B60T 13/74	4556379	B64G 1/54	4556427	B66C 13/12
4556332	B60T 13/74	4556380	B64U 50/39	4556428	B66C 13/54
4556333	B60W 20/50	4556381	B65B 5/06	4556429	B66F 9/08
4556334	B60W 30/14	4556382	B65B 7/24	4556430	B66F 9/12
4556335	B60W 30/14	4556383	B65B 9/20	4556431	B66F 17/00
4556336	B60W 30/16	4556384	B65B 25/14	4556432	B68G 7/05
4556337	B60W 40/08	4556385	B65B 39/02	4556433	B82Y 10/00
4556338	B60W 40/13	4556386	B65D 1/24	4556434	C01B 3/04
4556339	B60W 50/00	4556387	B65D 5/02	4556435	C01B 3/32
4556340	B60W 60/00	4556388	B65D 5/02	4556436	C01B 3/34
4556341	B60W 60/00	4556389	B65D 6/26	4556437	C01B 3/34
4556342	B61B 12/02	4556390	B65D 19/24	4556438	C01B 17/54
4556343	B61B 12/02	4556391	B65D 21/02	4556439	C01B 25/37
4556344	B61B 13/00	4556392	B65D 35/10	4556440	C01B 25/37
4556345	B61D 19/02	4556393	B65D 41/18	4556441	C01B 32/162
4556346	B62B 1/04	4556394	B65D 43/16	4556442	C01C 3/12
4556347	B62B 3/10	4556395	B65D 47/04	4556443	C01F 11/46
4556348	B62D 15/02	4556396	B65D 47/04	4556444	C01G 49/00
4556349	B62D 15/02	4556397	B65D 47/18	4556445	C01G 53/42
4556350	B62D 21/02	4556398	B65D 47/20	4556446	C01G 53/50
4556351	B62D 21/15	4556399	B65D 85/78	4556447	C03C 15/00
4556352	B62D 23/00	4556400	B65D 85/804	4556448	C04B 2/12
4556353	B62D 33/07	4556401	B65D 88/16	4556449	C04B 26/26
4556354	B62H 5/08	4556402	B65G 1/02	4556450	C04B 30/02
4556355	B62J 11/00	4556403	B65G 1/04	4556451	C04B 41/00
4556356	B62K 21/26	4556404	B65G 1/04	4556452	C05D 9/02
4556357	B62M 6/45	4556405	B65G 1/04	4556453	C05G 5/12
4556358	B62M 23/02	4556406	B65G 1/04	4556454	C07C 1/04
4556359	B63B 21/02	4556407	B65G 1/04	4556455	C07C 7/13
4556360	B63B 25/20	4556408	B65G 1/06	4556456	C07C 29/10
4556361	B63B 35/44	4556409	B65G 1/137	4556457	C07C 39/23
4556362	B63H 5/125	4556410	B65G 17/46	4556458	C07C 63/36
4556363	B64C 1/20	4556411	B65G 27/02	4556459	C07C 213/06
4556364	B64C 5/02	4556412	B65G 43/02	4556460	C07C 235/04
4556365	B64C 5/02	4556413	B65G 47/08	4556461	C07C 253/30
4556366	B64C 29/00	4556414	B65G 47/244	4556462	C07C 273/18
4556367	B64D 11/00	4556415	B65G 47/90	4556463	C07C 309/71
4556368	B64D 11/00	4556416	B65G 69/00	4556464	C07C 403/20
4556369	B64D 11/06	4556417	B65G 69/28	4556465	C07D 209/46
4556370	B64D 13/00	4556418	B65H 23/032	4556466	C07D 231/56
4556371	B64D 33/04	4556419	B65H 35/00	4556467	C07D 257/06
4556372	B64D 37/30	4556420	B65H 54/54	4556468	C07D 273/00
4556373	B64D 37/32	4556421	B65H 63/00	4556469	C07D 295/155
4556374	B64D 37/32	4556422	B65H 63/06	4556470	C07D 307/46
4556375	B64D 45/02	4556423	B66B 5/00	4556471	C07D 405/04
4556376	B64F 1/36	4556424	B66B 11/04	4556472	C07D 409/14
4556377	B64F 5/40	4556425	B66C 1/18	4556473	C07D 471/04
4556378	B64F 5/40	4556426	B66C 1/66	4556474	C07D 471/04

4556475	C07D 471/04	4556523	C08L 23/10	4556571	C12P 19/34
4556476	C07D 487/04	4556524	C08L 67/00	4556572	C12Q 1/6806
4556477	C07D 487/04	4556525	C08L 67/02	4556573	C12Q 1/6841
4556478	C07D 487/04	4556526	C08L 69/00	4556574	C12Q 1/6869
4556479	C07D 491/056	4556527	C08L 77/00	4556575	C12Q 1/6874
4556480	C07D 493/20	4556528	C08L 79/08	4556576	C12Q 1/6883
4556481	C07D 519/00	4556529	C08L 83/07	4556577	C14B 17/00
4556482	C07H 3/02	4556530	C08L 101/00	4556578	C21D 1/18
4556483	C07K 14/34	4556531	C08L 101/10	4556579	C21D 7/10
4556484	C07K 14/37	4556532	C09D 4/02	4556580	C21D 9/56
4556485	C07K 14/37	4556533	C09D 5/00	4556581	C22B 1/00
4556486	C07K 14/46	4556534	C09D 5/03	4556582	C22B 1/14
4556487	C07K 14/605	4556535	C09D 11/101	4556583	C22B 1/16
4556488	C07K 16/00	4556536	C09D 11/326	4556584	C22B 1/243
4556489	C07K 16/00	4556537	C09D 133/14	4556585	C22B 3/22
4556490	C07K 16/10	4556538	C09D 167/00	4556586	C22B 3/32
4556491	C07K 16/24	4556539	C09J 7/00	4556587	C22B 26/12
4556492	C07K 16/28	4556540	C09J 123/14	4556588	C22C 19/03
4556493	C07K 16/28	4556541	C09K 5/10	4556589	C22C 38/00
4556494	C07K 16/28	4556542	C09K 5/10	4556590	C22C 38/02
4556495	C08F 2/44	4556543	C09K 11/06	4556591	C23C 6/00
4556496	C08F 14/00	4556544	C09K 17/42	4556592	C23C 16/26
4556497	C08F 14/22	4556545	C10B 47/44	4556593	C23C 28/00
4556498	C08F 14/26	4556546	C10B 47/44	4556594	C25B 1/04
4556499	C08F 110/06	4556547	C10G 2/00	4556595	C25B 1/23
4556500	C08F 214/26	4556548	C10G 45/08	4556596	C25B 15/00
4556501	C08F 293/00	4556549	C10L 5/36	4556597	C25B 15/08
4556502	C08G 18/10	4556550	C11D 17/04	4556598	C25D 1/00
4556503	C08G 59/40	4556551	C12M 1/02	4556599	C25D 15/02
4556504	C08G 61/12	4556552	C12M 1/16	4556600	C25D 17/08
4556505	C08G 63/02	4556553	C12N 1/12	4556601	C30B 15/00
4556506	C08G 63/78	4556554	C12N 1/20	4556602	C30B 15/20
4556507	C08G 64/18	4556555	C12N 5/071	4556603	C30B 23/02
4556508	C08G 69/48	4556556	C12N 5/077	4556604	C30B 29/12
4556509	C08G 83/00	4556557	C12N 5/0784	4556605	C40B 50/06
4556510	C08G 83/00	4556558	C12N 9/02	4556606	D01D 5/253
4556511	C08J 3/21	4556559	C12N 9/04	4556607	D01F 1/10
4556512	C08J 5/02	4556560	C12N 9/04	4556608	D01H 9/02
4556513	C08J 5/06	4556561	C12N 9/04	4556609	D01H 11/00
4556514	C08J 11/14	4556562	C12N 9/88	4556610	D04B 1/24
4556515	C08J 11/16	4556563	C12N 15/11	4556611	D04C 3/18
4556516	C08K 3/26	4556564	C12N 15/11	4556612	D06B 11/00
4556517	C08K 3/26	4556565	C12N 15/113	4556613	D06C 23/00
4556518	C08K 3/38	4556566	C12N 15/74	4556614	D06F 33/48
4556519	C08K 3/38	4556567	C12N 15/87	4556615	D06F 34/22
4556520	C08K 5/09	4556568	C12P 13/04	4556616	D06F 37/10
4556521	C08K 5/19	4556569	C12P 19/02	4556617	D06F 39/02
4556522	C08L 3/12	4556570	C12P 19/04	4556618	D06F 39/02

4556619	D06F 58/20	4556667	E05F 15/689	4556715	F04C 18/02
4556620	D06F 58/20	4556668	E05F 15/73	4556716	F04D 13/06
4556621	D06F 58/26	4556669	E06B 1/68	4556717	F04D 19/04
4556622	D06F 58/26	4556670	E06B 1/70	4556718	F04D 19/04
4556623	D06F 58/26	4556671	E06B 3/66	4556719	F04D 29/26
4556624	D06F 95/00	4556672	E06B 5/01	4556720	F04D 29/44
4556625	D06M 15/233	4556673	E06B 9/06	4556721	F15B 15/14
4556626	D21H 19/08	4556674	E06B 9/68	4556722	F15B 15/18
4556627	D21H 21/28	4556675	E06B 9/74	4556723	F16B 2/24
4556628	E01B 27/16	4556676	E06B 9/78	4556724	F16B 5/06
4556629	E01C 19/48	4556677	E21B 7/02	4556725	F16B 13/00
4556630	E01F 15/04	4556678	E21B 7/124	4556726	F16C 11/04
4556631	E01H 1/12	4556679	E21B 43/20	4556727	F16C 11/04
4556632	E02B 17/00	4556680	E21B 49/10	4556728	F16C 11/04
4556633	E02D 5/54	4556681	E21D 9/06	4556729	F16C 11/06
4556634	E02D 27/01	4556682	F01C 21/10	4556730	F16C 19/06
4556635	E02D 29/12	4556683	F01D 5/18	4556731	F16C 32/04
4556636	E02D 31/00	4556684	F01D 11/00	4556732	F16C 32/04
4556637	E02F 3/34	4556685	F01D 11/12	4556733	F16C 33/64
4556638	E02F 3/34	4556686	F01D 17/16	4556734	F16C 33/78
4556639	E02F 9/00	4556687	F01D 17/16	4556735	F16D 13/70
4556640	E02F 9/12	4556688	F01D 25/20	4556736	F16D 13/74
4556641	E03C 1/04	4556689	F01D 25/20	4556737	F16D 25/12
4556642	E03C 1/08	4556690	F01D 25/32	4556738	F16D 27/12
4556643	E03D 1/14	4556691	F01N 3/08	4556739	F16D 55/40
4556644	E03F 5/04	4556692	F01N 3/20	4556740	F16D 65/00
4556645	E03F 9/00	4556693	F01N 3/20	4556741	F16D 69/02
4556646	E04B 2/74	4556694	F02B 53/02	4556742	F16D 125/18
4556647	E04D 13/03	4556695	F02B 61/02	4556743	F16F 1/36
4556648	E04D 13/14	4556696	F02C 3/22	4556744	F16F 1/38
4556649	E04F 11/18	4556697	F02C 3/22	4556745	F16H 1/20
4556650	E04F 15/10	4556698	F02C 6/08	4556746	F16H 1/20
4556651	E04F 21/18	4556699	F02C 6/08	4556747	F16H 3/54
4556652	E04G 1/06	4556700	F02C 7/143	4556748	F16H 3/66
4556653	E04G 7/18	4556701	F02C 7/25	4556749	F16H 3/66
4556654	E04H 6/10	4556702	F02C 7/277	4556750	F16H 3/66
4556655	E04H 12/22	4556703	F02C 7/36	4556751	F16H 3/66
4556656	E04H 12/22	4556704	F02D 41/02	4556752	F16H 3/66
4556657	E04H 13/00	4556705	F02D 41/06	4556753	F16H 9/18
4556658	E05B 47/00	4556706	F03B 13/18	4556754	F16H 19/04
4556659	E05B 65/10	4556707	F03D 7/00	4556755	F16H 47/04
4556660	E05B 65/10	4556708	F03D 7/02	4556756	F16H 48/10
4556661	E05B 67/00	4556709	F03D 7/02	4556757	F16H 48/40
4556662	E05B 77/06	4556710	F03D 15/10	4556758	F16H 61/12
4556663	E05B 81/76	4556711	F03D 80/30	4556759	F16H 63/04
4556664	E05D 3/12	4556712	F03D 80/50	4556760	F16J 15/10
4556665	E05D 7/081	4556713	F04B 1/145	4556761	F16J 15/40
4556666	E05D 15/06	4556714	F04B 39/00	4556762	F16J 15/447

4556763	F16K 1/22	4556811	F24S 20/55	4556859	G01D 4/00
4556764	F16K 1/22	4556812	F24T 10/13	4556860	G01D 7/00
4556765	F16K 1/22	4556813	F24T 10/13	4556861	G01D 7/00
4556766	F16K 3/24	4556814	F25B 5/02	4556862	G01D 11/30
4556767	F16K 11/087	4556815	F25B 9/00	4556863	G01D 13/02
4556768	F16K 15/14	4556816	F25B 39/00	4556864	G01F 1/60
4556769	F16K 17/04	4556817	F25B 39/02	4556865	G01F 23/80
4556770	F16K 31/06	4556818	F25B 41/22	4556866	G01F 25/20
4556771	F16K 51/02	4556819	F25B 41/335	4556867	G01H 3/08
4556772	F16L 5/04	4556820	F25C 5/02	4556868	G01J 1/42
4556773	F16L 13/08	4556821	F25C 5/08	4556869	G01J 3/28
4556774	F16L 23/08	4556822	F25D 17/08	4556870	G01J 3/46
4556775	F16L 37/084	4556823	F25D 19/00	4556871	G01K 1/14
4556776	F16L 55/128	4556824	F25D 23/02	4556872	G01L 19/06
4556777	F16L 55/128	4556825	F25D 23/02	4556873	G01M 5/00
4556778	F16L 59/14	4556826	F25D 23/02	4556874	G01M 5/00
4556779	F16M 11/04	4556827	F25D 23/02	4556875	G01M 11/00
4556780	F17C 5/06	4556828	F25D 23/06	4556876	G01M 11/02
4556781	F17C 11/00	4556829	F25D 23/06	4556877	G01M 15/14
4556782	F17C 13/04	4556830	F26B 21/00	4556878	G01M 17/007
4556783	F17D 1/04	4556831	F27B 3/08	4556879	G01M 17/007
4556784	F21K 9/237	4556832	F27D 1/00	4556880	G01M 17/007
4556785	F21S 4/24	4556833	F27D 11/02	4556881	G01M 99/00
4556786	F21S 43/20	4556834	F27D 21/00	4556882	G01M 99/00
4556787	F21S 45/47	4556835	F27D 21/00	4556883	G01N 1/38
4556788	F21V 5/00	4556836	F28D 1/04	4556884	G01N 1/42
4556789	F21V 15/01	4556837	F28D 1/04	4556885	G01N 3/08
4556790	F21V 21/04	4556838	F28D 1/053	4556886	G01N 15/08
4556791	F21V 21/096	4556839	F28D 9/00	4556887	G01N 21/01
4556792	F21V 23/04	4556840	F28D 9/00	4556888	G01N 21/15
4556793	F23B 10/02	4556841	F28D 9/04	4556889	G01N 21/23
4556794	F23D 3/40	4556842	F28F 9/02	4556890	G01N 21/64
4556795	F23N 1/02	4556843	G01B 11/24	4556891	G01N 21/64
4556796	F24C 15/02	4556844	G01B 11/25	4556892	G01N 21/84
4556797	F24C 15/14	4556845	G01B 21/04	4556893	G01N 21/88
4556798	F24D 3/16	4556846	G01B 21/24	4556894	G01N 21/88
4556799	F24D 3/18	4556847	G01C 9/02	4556895	G01N 21/88
4556800	F24D 12/02	4556848	G01C 15/00	4556896	G01N 21/89
4556801	F24F 1/0014	4556849	G01C 15/00	4556897	G01N 23/04
4556802	F24F 1/24	4556850	G01C 15/00	4556898	G01N 23/2000
4556803	F24F 11/32	4556851	G01C 19/5783	4556899	G01N 23/2000
4556804	F24F 11/32	4556852	G01C 19/72	4556900	G01N 27/48
4556805	F24F 11/36	4556853	G01C 21/00	4556901	G01N 29/04
4556806	F24F 11/56	4556854	G01C 21/16	4556902	G01N 30/34
4556807	F24F 11/61	4556855	G01C 21/20	4556903	G01N 30/54
4556808	F24F 11/64	4556856	G01C 21/36	4556904	G01N 30/86
4556809	F24H 6/00	4556857	G01D 4/00	4556905	G01N 33/00
4556810	F24H 15/38	4556858	G01D 4/00	4556906	G01N 33/50

4556907	G01N 33/532	4556955	G01S 17/931	4557003	G03F 7/20
4556908	G01N 33/569	4556956	G01S 19/07	4557004	G03F 7/36
4556909	G01N 33/574	4556957	G01S 19/20	4557005	G03F 7/40
4556910	G01N 35/00	4556958	G01S 19/21	4557006	G03G 5/05
4556911	G01N 35/00	4556959	G01S 19/30	4557007	G03G 5/05
4556912	G01N 35/00	4556960	G01S 19/44	4557008	G03G 9/08
4556913	G01N 35/00	4556961	G01T 1/17	4557009	G03G 15/00
4556914	G01R 27/02	4556962	G02B 1/00	4557010	G03G 15/02
4556915	G01R 31/08	4556963	G02B 3/00	4557011	G03G 15/08
4556916	G01R 31/265	4556964	G02B 5/00	4557012	G03H 1/00
4556917	G01R 31/28	4556965	G02B 5/04	4557013	G03H 1/02
4556918	G01R 31/34	4556966	G02B 5/18	4557014	G04B 17/28
4556919	G01R 31/36	4556967	G02B 5/26	4557015	G04B 17/32
4556920	G01R 31/367	4556968	G02B 5/28	4557016	G04B 19/28
4556921	G01R 31/382	4556969	G02B 5/30	4557017	G04B 29/04
4556922	G01R 31/3835	4556970	G02B 6/00	4557018	G04B 37/08
4556923	G01R 31/389	4556971	G02B 6/126	4557019	G04C 10/00
4556924	G01R 31/396	4556972	G02B 6/36	4557020	G04D 7/10
4556925	G01R 31/396	4556973	G02B 6/38	4557021	G05B 9/03
4556926	G01R 31/55	4556974	G02B 6/38	4557022	G05B 13/02
4556927	G01R 31/55	4556975	G02B 6/44	4557023	G05B 17/02
4556928	G01R 31/62	4556976	G02B 6/44	4557024	G05B 19/05
4556929	G01R 31/62	4556977	G02B 6/44	4557025	G05B 19/05
4556930	G01R 33/09	4556978	G02B 7/09	4557026	G05B 19/05
4556931	G01R 33/24	4556979	G02B 9/64	4557027	G05B 19/05
4556932	G01R 33/34	4556980	G02B 13/00	4557028	G05B 19/409
4556933	G01S 1/04	4556981	G02B 13/00	4557029	G05B 19/416
4556934	G01S 5/00	4556982	G02B 13/00	4557030	G05B 19/418
4556935	G01S 5/18	4556983	G02B 13/00	4557031	G05B 19/418
4556936	G01S 7/00	4556984	G02B 13/14	4557032	G05B 19/418
4556937	G01S 7/00	4556985	G02B 21/24	4557033	G05B 23/02
4556938	G01S 7/02	4556986	G02B 27/00	4557034	G05D 1/00
4556939	G01S 7/02	4556987	G02B 27/01	4557035	G05D 1/224
4556940	G01S 7/03	4556988	G02B 27/14	4557036	G05D 1/225
4556941	G01S 7/282	4556989	G02C 7/02	4557037	G05D 1/633
4556942	G01S 7/40	4556990	G02C 7/08	4557038	G05D 1/646
4556943	G01S 7/40	4556991	G02F 1/133	4557039	G05D 16/10
4556944	G01S 7/41	4556992	G02F 1/1339	4557040	G05D 16/20
4556945	G01S 7/48	4556993	G02F 1/1343	4557041	G05F 1/563
4556946	G01S 7/48	4556994	G02F 3/00	4557042	G05F 3/04
4556947	G01S 7/481	4556995	G03B 3/10	4557043	G06F 1/16
4556948	G01S 7/481	4556996	G03B 13/36	4557044	G06F 1/16
4556949	G01S 7/497	4556997	G03B 17/56	4557045	G06F 1/16
4556950	G01S 7/521	4556998	G03B 21/14	4557046	G06F 1/16
4556951	G01S 11/06	4556999	G03B 30/00	4557047	G06F 1/16
4556952	G01S 13/60	4557000	G03B 30/00	4557048	G06F 1/16
4556953	G01S 13/60	4557001	G03F 1/24	4557049	G06F 1/20
4556954	G01S 13/90	4557002	G03F 7/075	4557050	G06F 1/26

4557051	G06F 1/26	4557099	G06F 11/07	4557147	G06F 21/62
4557052	G06F 1/329	4557100	G06F 11/10	4557148	G06F 21/62
4557053	G06F 3/01	4557101	G06F 11/14	4557149	G06F 21/64
4557054	G06F 3/01	4557102	G06F 11/20	4557150	G06F 21/64
4557055	G06F 3/01	4557103	G06F 11/263	4557151	G06F 21/64
4557056	G06F 3/01	4557104	G06F 11/30	4557152	G06F 21/74
4557057	G06F 3/01	4557105	G06F 12/02	4557153	G06F 30/27
4557058	G06F 3/01	4557106	G06F 12/02	4557154	G06F 30/3308
4557059	G06F 3/01	4557107	G06F 12/02	4557155	G06F 30/373
4557060	G06F 3/02	4557108	G06F 12/02	4557156	G06F 40/166
4557061	G06F 3/041	4557109	G06F 12/06	4557157	G06F 40/30
4557062	G06F 3/041	4557110	G06F 12/1027	4557158	G06F 40/58
4557063	G06F 3/041	4557111	G06F 13/16	4557159	G06F 40/58
4557064	G06F 3/044	4557112	G06F 13/38	4557160	G06K 7/10
4557065	G06F 3/048	4557113	G06F 13/40	4557161	G06K 7/14
4557066	G06F 3/048	4557114	G06F 15/78	4557162	G06K 7/14
4557067	G06F 3/0481	4557115	G06F 16/16	4557163	G06K 19/07
4557068	G06F 3/0482	4557116	G06F 16/215	4557164	G06N 3/045
4557069	G06F 3/0484	4557117	G06F 16/22	4557165	G06N 3/045
4557070	G06F 3/0487	4557118	G06F 16/242	4557166	G06N 3/045
4557071	G06F 3/0488	4557119	G06F 16/2455	4557167	G06N 3/0464
4557072	G06F 3/06	4557120	G06F 16/25	4557168	G06N 3/0495
4557073	G06F 3/14	4557121	G06F 16/27	4557169	G06N 3/0499
4557074	G06F 3/14	4557122	G06F 16/332	4557170	G06N 3/063
4557075	G06F 3/147	4557123	G06F 16/332	4557171	G06N 3/063
4557076	G06F 3/16	4557124	G06F 16/3329	4557172	G06N 3/065
4557077	G06F 3/16	4557125	G06F 16/335	4557173	G06N 3/065
4557078	G06F 8/34	4557126	G06F 16/35	4557174	G06N 3/08
4557079	G06F 8/35	4557127	G06F 16/783	4557175	G06N 3/08
4557080	G06F 8/36	4557128	G06F 16/903	4557176	G06N 3/08
4557081	G06F 8/41	4557129	G06F 17/16	4557177	G06N 3/12
4557082	G06F 8/61	4557130	G06F 21/16	4557178	G06N 5/022
4557083	G06F 8/61	4557131	G06F 21/16	4557179	G06N 5/045
4557084	G06F 8/65	4557132	G06F 21/31	4557180	G06N 7/00
4557085	G06F 8/65	4557133	G06F 21/44	4557181	G06N 10/60
4557086	G06F 8/70	4557134	G06F 21/44	4557182	G06N 10/60
4557087	G06F 9/30	4557135	G06F 21/51	4557183	G06N 20/00
4557088	G06F 9/44	4557136	G06F 21/53	4557184	G06N 20/00
4557089	G06F 9/4401	4557137	G06F 21/53	4557185	G06N 20/00
4557090	G06F 9/4401	4557138	G06F 21/55	4557186	G06N 20/00
4557091	G06F 9/4401	4557139	G06F 21/55	4557187	G06Q 10/04
4557092	G06F 9/451	4557140	G06F 21/55	4557188	G06Q 10/04
4557093	G06F 9/46	4557141	G06F 21/57	4557189	G06Q 10/04
4557094	G06F 9/48	4557142	G06F 21/57	4557190	G06Q 10/06
4557095	G06F 9/48	4557143	G06F 21/57	4557191	G06Q 10/06
4557096	G06F 9/48	4557144	G06F 21/60	4557192	G06Q 10/08
4557097	G06F 9/50	4557145	G06F 21/62	4557193	G06Q 10/08
4557098	G06F 9/50	4557146	G06F 21/62	4557194	G06Q 10/083

4557195	G06Q 10/083	4557243	G06V 20/58	4557291	G11C 11/54
4557196	G06Q 10/0833	4557244	G06V 20/58	4557292	G11C 11/56
4557197	G06Q 20/02	4557245	G06V 30/10	4557293	G11C 16/26
4557198	G06Q 20/28	4557246	G06V 40/13	4557294	G11C 29/38
4557199	G06Q 20/34	4557247	G06V 40/13	4557295	G16B 15/30
4557200	G06Q 20/38	4557248	G06V 40/19	4557296	G16B 20/00
4557201	G06Q 20/40	4557249	G07C 5/00	4557297	G16B 20/00
4557202	G06Q 30/015	4557250	G07D 11/34	4557298	G16B 20/10
4557203	G06Q 30/018	4557251	G07F 11/62	4557299	G16B 20/10
4557204	G06Q 30/0242	4557252	G07F 17/32	4557300	G16B 20/20
4557205	G06Q 30/06	4557253	G08B 7/06	4557301	G16C 60/00
4557206	G06Q 40/03	4557254	G08B 21/04	4557302	G16H 10/20
4557207	G06Q 50/06	4557255	G08B 25/00	4557303	G16H 20/17
4557208	G06Q 50/10	4557256	G08B 25/14	4557304	G16H 40/20
4557209	G06T 1/20	4557257	G08G 1/01	4557305	G16H 40/60
4557210	G06T 3/4038	4557258	G08G 1/0967	4557306	G16H 40/67
4557211	G06T 3/4046	4557259	G08G 1/0968	4557307	G16H 50/20
4557212	G06T 3/4046	4557260	G08G 5/21	4557308	G16H 50/20
4557213	G06T 5/00	4557261	G08G 5/21	4557309	G16H 50/20
4557214	G06T 5/60	4557262	G08G 5/51	4557310	G16H 50/30
4557215	G06T 7/00	4557263	G09B 19/24	4557311	G16H 50/70
4557216	G06T 7/00	4557264	G09B 23/34	4557312	G21C 13/032
4557217	G06T 7/11	4557265	G09F 9/30	4557313	G21F 9/06
4557218	G06T 7/32	4557266	G09G 3/00	4557314	G21H 5/00
4557219	G06T 7/55	4557267	G09G 3/32	4557315	G21H 5/00
4557220	G06T 7/70	4557268	G09G 3/32	4557316	H01B 1/22
4557221	G06T 9/00	4557269	G09G 3/3233	4557317	H01B 13/00
4557222	G06T 11/00	4557270	G09G 3/3233	4557318	H01C 1/14
4557223	G06T 11/00	4557271	G09G 3/34	4557319	H01C 1/14
4557224	G06T 11/60	4557272	G09G 5/00	4557320	H01C 1/14
4557225	G06T 11/60	4557273	G10H 1/00	4557321	H01C 3/20
4557226	G06T 15/08	4557274	G10K 11/16	4557322	H01F 3/10
4557227	G06T 19/00	4557275	G10L 15/00	4557323	H01F 3/10
4557228	G06T 19/00	4557276	G10L 15/22	4557324	H01F 27/08
4557229	G06T 19/00	4557277	G10L 15/22	4557325	H01F 27/245
4557230	G06T 19/20	4557278	G10L 15/26	4557326	H01F 27/255
4557231	G06V 10/25	4557279	G10L 15/26	4557327	H01F 27/34
4557232	G06V 10/26	4557280	G10L 19/16	4557328	H01F 27/34
4557233	G06V 10/44	4557281	G10L 21/02	4557329	H01G 4/008
4557234	G06V 10/70	4557282	G10L 21/0272	4557330	H01G 4/012
4557235	G06V 10/764	4557283	G10L 21/0388	4557331	H01G 4/012
4557236	G06V 10/774	4557284	G10L 21/04	4557332	H01G 4/12
4557237	G06V 10/80	4557285	G11B 27/031	4557333	H01G 4/12
4557238	G06V 10/82	4557286	G11B 27/031	4557334	H01G 4/224
4557239	G06V 10/82	4557287	G11C 5/02	4557335	H01G 4/232
4557240	G06V 20/52	4557288	G11C 7/10	4557336	H01G 4/232
4557241	G06V 20/58	4557289	G11C 11/16	4557337	H01G 4/30
4557242	G06V 20/58	4557290	G11C 11/417	4557338	H01G 4/30

4557339	H01G 9/20	4557387	H01M 4/04	4557435	H01M 10/0567
4557340	H01H 9/22	4557388	H01M 4/04	4557436	H01M 10/0569
4557341	H01H 9/28	4557389	H01M 4/04	4557437	H01M 10/058
4557342	H01H 11/00	4557390	H01M 4/04	4557438	H01M 10/058
4557343	H01H 50/36	4557391	H01M 4/13	4557439	H01M 10/0583
4557344	H01J 35/06	4557392	H01M 4/13	4557440	H01M 10/0585
4557345	H01J 49/06	4557393	H01M 4/13	4557441	H01M 10/0585
4557346	H01L 21/027	4557394	H01M 4/131	4557442	H01M 10/0587
4557347	H01L 21/20	4557395	H01M 4/36	4557443	H01M 10/0587
4557348	H01L 21/3065	4557396	H01M 4/38	4557444	H01M 10/0587
4557349	H01L 21/31	4557397	H01M 4/38	4557445	H01M 10/42
4557350	H01L 21/322	4557398	H01M 4/38	4557446	H01M 10/42
4557351	H01L 21/368	4557399	H01M 4/505	4557447	H01M 10/42
4557352	H01L 21/368	4557400	H01M 4/505	4557448	H01M 10/42
4557353	H01L 21/56	4557401	H01M 4/525	4557449	H01M 10/42
4557354	H01L 21/67	4557402	H01M 4/525	4557450	H01M 10/48
4557355	H01L 21/768	4557403	H01M 4/58	4557451	H01M 10/48
4557356	H01L 21/768	4557404	H01M 4/58	4557452	H01M 10/54
4557357	H01L 23/00	4557405	H01M 4/62	4557453	H01M 10/54
4557358	H01L 23/13	4557406	H01M 4/62	4557454	H01M 10/613
4557359	H01L 23/31	4557407	H01M 4/62	4557455	H01M 10/613
4557360	H01L 23/367	4557408	H01M 4/66	4557456	H01M 10/613
4557361	H01L 23/482	4557409	H01M 4/92	4557457	H01M 10/613
4557362	H01L 23/482	4557410	H01M 6/16	4557458	H01M 10/613
4557363	H01L 23/482	4557411	H01M 8/0612	4557459	H01M 10/613
4557364	H01L 23/495	4557412	H01M 8/18	4557460	H01M 10/613
4557365	H01L 23/528	4557413	H01M 8/248	4557461	H01M 10/613
4557366	H01L 25/065	4557414	H01M 8/2483	4557462	H01M 10/6571
4557367	H01L 25/065	4557415	H01M 10/04	4557463	H01M 50/103
4557368	H01L 25/16	4557416	H01M 10/04	4557464	H01M 50/105
4557369	H01L 27/02	4557417	H01M 10/04	4557465	H01M 50/131
4557370	H01L 27/102	4557418	H01M 10/04	4557466	H01M 50/148
4557371	H01L 27/146	4557419	H01M 10/04	4557467	H01M 50/15
4557372	H01L 27/146	4557420	H01M 10/052	4557468	H01M 50/15
4557373	H01L 27/15	4557421	H01M 10/052	4557469	H01M 50/152
4557374	H01L 27/15	4557422	H01M 10/0525	4557470	H01M 50/152
4557375	H01L 29/06	4557423	H01M 10/0525	4557471	H01M 50/166
4557376	H01L 29/737	4557424	H01M 10/0525	4557472	H01M 50/184
4557377	H01L 31/02	4557425	H01M 10/0525	4557473	H01M 50/186
4557378	H01L 31/02	4557426	H01M 10/0525	4557474	H01M 50/204
4557379	H01L 31/0216	4557427	H01M 10/056	4557475	H01M 50/209
4557380	H01L 31/0224	4557428	H01M 10/056	4557476	H01M 50/209
4557381	H01L 31/0232	4557429	H01M 10/0562	4557477	H01M 50/211
4557382	H01L 31/042	4557430	H01M 10/0562	4557478	H01M 50/244
4557383	H01L 31/043	4557431	H01M 10/0562	4557479	H01M 50/244
4557384	H01L 31/043	4557432	H01M 10/0565	4557480	H01M 50/244
4557385	H01L 31/054	4557433	H01M 10/0567	4557481	H01M 50/249
4557386	H01L 31/18	4557434	H01M 10/0567	4557482	H01M 50/258

4557483	H01M 50/30	4557531	H01R 13/625	4557579	H02K 1/278
4557484	H01M 50/342	4557532	H01R 13/627	4557580	H02K 1/2793
4557485	H01M 50/342	4557533	H01R 13/629	4557581	H02K 3/12
4557486	H01M 50/358	4557534	H01R 13/629	4557582	H02K 3/12
4557487	H01M 50/358	4557535	H01R 13/6599	4557583	H02K 3/52
4557488	H01M 50/383	4557536	H01R 43/02	4557584	H02K 5/08
4557489	H01M 50/446	4557537	H01S 5/026	4557585	H02K 5/20
4557490	H01M 50/489	4557538	H02B 1/56	4557586	H02K 5/20
4557491	H01M 50/491	4557539	H02G 1/14	4557587	H02K 5/22
4557492	H01M 50/50	4557540	H02G 3/03	4557588	H02K 7/18
4557493	H01M 50/505	4557541	H02G 3/08	4557589	H02K 15/02
4557494	H01M 50/528	4557542	H02G 3/12	4557590	H02K 15/03
4557495	H01M 50/533	4557543	H02H 3/08	4557591	H02K 19/24
4557496	H01M 50/533	4557544	H02H 3/38	4557592	H02M 1/00
4557497	H01M 50/536	4557545	H02H 7/122	4557593	H02M 1/00
4557498	H01M 50/536	4557546	H02H 7/22	4557594	H02M 1/00
4557499	H01M 50/538	4557547	H02J 1/00	4557595	H02M 1/00
4557500	H01M 50/636	4557548	H02J 1/08	4557596	H02M 1/088
4557501	H01M 50/636	4557549	H02J 1/08	4557597	H02M 1/32
4557502	H01P 1/04	4557550	H02J 1/08	4557598	H02M 3/335
4557503	H01P 3/14	4557551	H02J 1/10	4557599	H02M 3/335
4557504	H01P 5/02	4557552	H02J 1/10	4557600	H02M 7/48
4557505	H01P 5/12	4557553	H02J 1/10	4557601	H02P 3/18
4557506	H01Q 1/02	4557554	H02J 3/00	4557602	H02P 5/74
4557507	H01Q 1/12	4557555	H02J 3/24	4557603	H02P 29/00
4557508	H01Q 1/22	4557556	H02J 3/36	4557604	H02S 10/12
4557509	H01Q 1/22	4557557	H02J 3/38	4557605	H02S 20/32
4557510	H01Q 1/24	4557558	H02J 7/00	4557606	H02S 40/32
4557511	H01Q 1/24	4557559	H02J 7/00	4557607	H03B 5/36
4557512	H01Q 1/24	4557560	H02J 7/00	4557608	H03F 1/02
4557513	H01Q 1/24	4557561	H02J 7/00	4557609	H03F 1/02
4557514	H01Q 1/32	4557562	H02J 7/00	4557610	H03F 1/02
4557515	H01Q 1/36	4557563	H02J 7/00	4557611	H03F 1/22
4557516	H01Q 1/36	4557564	H02J 7/00	4557612	H03F 3/72
4557517	H01Q 1/38	4557565	H02J 7/00	4557613	H03K 3/01
4557518	H01Q 1/42	4557566	H02J 7/00	4557614	H03K 3/356
4557519	H01Q 1/50	4557567	H02J 7/00	4557615	H03K 5/151
4557520	H01Q 3/22	4557568	H02J 7/00	4557616	H03K 17/041
4557521	H01Q 9/04	4557569	H02J 7/00	4557617	H03M 1/10
4557522	H01R 4/18	4557570	H02J 7/32	4557618	H03M 1/16
4557523	H01R 4/2408	4557571	H02J 7/34	4557619	H03M 1/18
4557524	H01R 4/34	4557572	H02J 9/06	4557620	H03M 13/25
4557525	H01R 4/48	4557573	H02J 13/00	4557621	H03M 13/45
4557526	H01R 4/48	4557574	H02J 13/00	4557622	H04B 1/04
4557527	H01R 12/77	4557575	H02J 50/00	4557623	H04B 1/7163
4557528	H01R 13/11	4557576	H02J 50/10	4557624	H04B 7/0408
4557529	H01R 13/187	4557577	H02J 50/40	4557625	H04B 7/0413
4557530	H01R 13/436	4557578	H02K 1/24	4557626	H04B 7/06

4557627	H04B 7/06	4557675	H04L 12/28	4557723	H04N 13/161
4557628	H04B 7/06	4557676	H04L 12/40	4557724	H04N 13/363
4557629	H04B 7/06	4557677	H04L 25/02	4557725	H04N 13/363
4557630	H04B 7/08	4557678	H04L 27/00	4557726	H04N 19/114
4557631	H04B 7/08	4557679	H04L 27/26	4557727	H04N 19/117
4557632	H04B 7/155	4557680	H04L 41/046	4557728	H04N 19/124
4557633	H04B 7/185	4557681	H04L 41/06	4557729	H04N 19/176
4557634	H04B 7/185	4557682	H04L 41/0631	4557730	H04N 19/18
4557635	H04B 7/185	4557683	H04L 41/0803	4557731	H04N 19/30
4557636	H04B 7/204	4557684	H04L 41/0806	4557732	H04N 19/513
4557637	H04B 10/69	4557685	H04L 41/22	4557733	H04N 19/513
4557638	H04J 1/00	4557686	H04L 45/00	4557734	H04N 19/513
4557639	H04J 3/06	4557687	H04L 45/00	4557735	H04N 19/577
4557640	H04J 3/06	4557688	H04L 45/12	4557736	H04N 19/593
4557641	H04J 11/00	4557689	H04L 45/16	4557737	H04N 19/593
4557642	H04J 14/02	4557690	H04L 45/24	4557738	H04N 19/593
4557643	H04J 14/02	4557691	H04L 45/24	4557739	H04N 19/597
4557644	H04L 1/00	4557692	H04L 45/745	4557740	H04N 19/597
4557645	H04L 1/00	4557693	H04L 45/7453	4557741	H04N 19/66
4557646	H04L 1/00	4557694	H04L 47/24	4557742	H04N 19/70
4557647	H04L 1/08	4557695	H04L 47/263	4557743	H04N 21/00
4557648	H04L 1/16	4557696	H04L 47/32	4557744	H04N 21/2343
4557649	H04L 1/18	4557697	H04L 47/726	4557745	H04N 21/2343
4557650	H04L 1/22	4557698	H04L 61/5014	4557746	H04N 21/235
4557651	H04L 5/00	4557699	H04L 65/612	4557747	H04N 21/2385
4557652	H04L 5/00	4557700	H04L 65/80	4557748	H04N 21/258
4557653	H04L 5/00	4557701	H04L 67/00	4557749	H04N 21/43
4557654	H04L 5/00	4557702	H04L 67/10	4557750	H04N 21/45
4557655	H04L 5/00	4557703	H04L 67/1001	4557751	H04N 21/47
4557656	H04L 5/00	4557704	H04L 67/1095	4557752	H04N 21/4788
4557657	H04L 5/00	4557705	H04L 67/12	4557753	H04N 23/00
4557658	H04L 5/00	4557706	H04L 67/12	4557754	H04N 23/45
4557659	H04L 9/08	4557707	H04L 67/12	4557755	H04N 23/55
4557660	H04L 9/08	4557708	H04L 67/12	4557756	H04N 23/60
4557661	H04L 9/40	4557709	H04L 67/56	4557757	H04N 23/63
4557662	H04L 9/40	4557710	H04L 69/04	4557758	H04N 23/695
4557663	H04L 9/40	4557711	H04M 1/02	4557759	H04N 23/90
4557664	H04L 9/40	4557712	H04M 1/03	4557760	H04Q 9/00
4557665	H04L 9/40	4557713	H04M 1/7241	4557761	H04Q 11/00
4557666	H04L 9/40	4557714	H04M 1/7245	4557762	H04R 1/10
4557667	H04L 9/40	4557715	H04N 1/203	4557763	H04R 1/10
4557668	H04L 9/40	4557716	H04N 3/09	4557764	H04R 1/10
4557669	H04L 9/40	4557717	H04N 7/14	4557765	H04R 1/10
4557670	H04L 9/40	4557718	H04N 7/14	4557766	H04R 1/10
4557671	H04L 9/40	4557719	H04N 7/15	4557767	H04R 1/28
4557672	H04L 9/40	4557720	H04N 7/18	4557768	H04R 3/00
4557673	H04L 12/18	4557721	H04N 7/18	4557769	H04R 25/00
4557674	H04L 12/28	4557722	H04N 9/31	4557770	H04R 25/00

4557771	H04R 25/00	4557819	H04W 28/02	4557867	H04W 74/00
4557772	H04S 1/00	4557820	H04W 28/06	4557868	H04W 74/08
4557773	H04S 7/00	4557821	H04W 28/08	4557869	H04W 74/08
4557774	H04S 7/00	4557822	H04W 28/08	4557870	H04W 74/08
4557775	H04W 4/02	4557823	H04W 28/10	4557871	H04W 74/0816
4557776	H04W 4/02	4557824	H04W 28/12	4557872	H04W 74/0833
4557777	H04W 4/02	4557825	H04W 28/18	4557873	H04W 76/15
4557778	H04W 4/02	4557826	H04W 28/18	4557874	H04W 76/18
4557779	H04W 4/02	4557827	H04W 36/00	4557875	H04W 76/20
4557780	H04W 4/029	4557828	H04W 36/00	4557876	H04W 76/28
4557781	H04W 4/029	4557829	H04W 36/00	4557877	H04W 76/38
4557782	H04W 4/06	4557830	H04W 36/00	4557878	H04W 84/06
4557783	H04W 4/08	4557831	H04W 36/00	4557879	H04W 84/12
4557784	H04W 4/30	4557832	H04W 36/28	4557880	H04W 84/12
4557785	H04W 8/00	4557833	H04W 40/12	4557881	H04W 84/18
4557786	H04W 8/00	4557834	H04W 40/24	4557882	H04W 88/02
4557787	H04W 8/14	4557835	H04W 48/16	4557883	H04W 88/04
4557788	H04W 8/24	4557836	H04W 48/18	4557884	H04W 88/08
4557789	H04W 8/26	4557837	H04W 52/02	4557885	H04W 88/08
4557790	H04W 12/02	4557838	H04W 52/02	4557886	H04W 88/08
4557791	H04W 12/041	4557839	H04W 52/02	4557887	H05B 3/48
4557792	H04W 12/06	4557840	H04W 52/02	4557888	H05B 6/00
4557793	H04W 12/08	4557841	H04W 52/28	4557889	H05B 6/06
4557794	H04W 12/088	4557842	H04W 52/36	4557890	H05B 6/72
4557795	H04W 12/30	4557843	H04W 52/42	4557891	H05B 45/20
4557796	H04W 12/30	4557844	H04W 56/00	4557892	H05B 47/135
4557797	H04W 12/63	4557845	H04W 56/00	4557893	H05H 1/34
4557798	H04W 16/18	4557846	H04W 56/00	4557894	H05K 1/11
4557799	H04W 24/00	4557847	H04W 56/00	4557895	H05K 1/14
4557800	H04W 24/02	4557848	H04W 64/00	4557896	H05K 3/42
4557801	H04W 24/02	4557849	H04W 64/00	4557897	H05K 5/03
4557802	H04W 24/02	4557850	H04W 64/00	4557898	H05K 5/06
4557803	H04W 24/02	4557851	H04W 64/00	4557899	H05K 7/14
4557804	H04W 24/02	4557852	H04W 64/00	4557900	H05K 7/14
4557805	H04W 24/02	4557853	H04W 68/02	4557901	H05K 7/14
4557806	H04W 24/02	4557854	H04W 72/02	4557902	H05K 7/20
4557807	H04W 24/02	4557855	H04W 72/04	4557903	H05K 7/20
4557808	H04W 24/08	4557856	H04W 72/04	4557904	H05K 7/20
4557809	H04W 24/08	4557857	H04W 72/04	4557905	H10B 12/00
4557810	H04W 24/08	4557858	H04W 72/04	4557906	H10B 43/10
4557811	H04W 24/08	4557859	H04W 72/04	4557907	H10D 30/01
4557812	H04W 24/08	4557860	H04W 72/04	4557908	H10D 30/62
4557813	H04W 24/08	4557861	H04W 72/0457	4557909	H10D 62/10
4557814	H04W 24/10	4557862	H04W 72/12	4557910	H10D 64/62
4557815	H04W 24/10	4557863	H04W 72/12	4557911	H10D 84/01
4557816	H04W 24/10	4557864	H04W 72/542	4557912	H10D 86/40
4557817	H04W 28/00	4557865	H04W 74/00	4557913	H10D 88/00
4557818	H04W 28/02	4557866	H04W 74/00	4557914	H10D 89/60

4557915	H10F 39/00	2668008	B25J 11/00	3259502	F16H 61/14
4557916	H10F 39/00	2668008	G06T 11/00	3265069	G01N 33/487
4557917	H10H 20/813	2681540	G01N 21/65	3265069	A61P 25/00
4557918	H10K 50/10	2681540	G01N 33/543	3265069	A61P 27/00
4557919	H10K 59/121	2681540	G01N 21/55	3281906	D07B 1/22
4557920	H10K 59/121	2906682	C12N 15/74	3281906	B66B 15/04
4557921	H10K 59/122	2906682	A61K 39/112	3281906	D07B 5/00
4557922	H10K 59/122	2958580	G01N 33/48	3283588	C08F 8/00
4557923	H10K 59/131	2958580	A61K 31/713	3283588	C08L 67/08
4557924	H10K 59/80	2958580	A61P 7/10	3283588	C08J 3/24
4557925	H10K 71/00	2958580	A61K 39/395	3283985	B33Y 30/00
4557926	H10K 71/70	3057997	C09D 103/00	3283985	B22F 10/31
4557927	H10K 77/10	3057997	C08B 35/02	3283985	B22F 10/85
4557928	H10K 85/30	3057997	C09J 103/00	3283985	B29C 64/153
4557929	H10K 85/30	3063239	C08G 18/28	3283985	B33Y 50/02
4557930	H10K 85/40	3065528	A01C 19/02	3283985	B29C 64/165
4557931	H10N 50/10	3071327	A61K 35/12	3286955	H04W 36/14
4557932	H10N 70/20	3071327	C12N 5/078	3289179	E21B 47/06
4557933	H10N 70/20	3134992	H04W 76/27	3289179	E21B 47/09

Zu Abschnitt 5b)1:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5b)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5b)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5c)1:

(97) EP-VN	(51) IPC-HKL				
2414260	B65F 1/00	3251057	G06V 40/20	3316378	H01M 4/587
2414260	B07C 5/34	3251057	G06V 40/16	3316378	H01M 4/02
2414260	G06Q 10/08	3251057	G06V 40/18	3316378	H01M 4/1393
2414260	G06Q 10/30	3253211	G06V 40/10	3316913	A01N 43/40
2668008	G06T 11/60	3253211	A61P 7/10	3316913	A01N 47/44
2668008	B25J 13/08	3253211	A61K 31/4418	3320052	C09D 183/06
2668008	B25J 9/16	3253211	A61K 31/277	3322593	B65H 31/02
2668008	G06F 3/0482	3253211	A61K 9/06	3322593	B65H 31/00
2668008	G06T 15/10	3253211	A61K 45/06	3322593	B41J 29/13
2668008	G06F 3/0484	3253211	A61K 31/436	3322593	B65H 31/22
2668008	G06F 9/44	3253211	A61K 9/00	3322593	B41J 29/02
2668008	G05D 1/00	3253211	A61K 47/10	3328469	A61M 5/168
		3253211	A61K 31/401	3328469	G01F 23/26
		3259502	F16H 41/24	3328469	A61M 5/145

3328469	A61M 5/20	3390429	C12N 15/86	3467015	C08G 69/14
3341411	A61P 25/00	3390429	A61P 19/08	3467015	C08G 69/26
3341411	A61P 35/00	3390429	A61P 25/16	3467015	C08K 7/02
3341411	A61K 39/00	3390429	A61P 37/06	3467015	C08J 5/10
3341499	C14B 15/06	3390429	A61P 27/02	3467015	C08G 59/16
3345280	A61B 5/00	3390429	C07K 14/005	3467015	C08J 5/04
3345280	H04B 5/00	3390429	A61P 25/00	3467015	C08K 3/04
3345280	H02J 50/10	3390429	A61P 7/06	3473653	C08L 33/06
3346946	A61L 27/36	3390429	A61P 7/04	3473653	C08L 101/12
3346946	A61L 27/50	3390429	A61P 9/10	3473653	C08F 8/14
3348921	F24F 1/60	3390429	A61P 3/00	3483289	C07K 14/005
3348921	F24F 1/56	3390429	A61P 25/08	3483289	C12N 7/00
3348921	F24F 1/50	3390429	A61P 21/04	3483289	C12Q 1/66
3356799	G06Q 10/04	3423980	G06F 21/55	3483289	G01N 33/50
3356799	G01J 3/12	3423980	G06F 21/56	3483289	C12Q 1/04
3356799	G01N 33/24	3424019	G06V 10/75	3485371	G06F 40/205
3356799	G06T 7/40	3424019	A61B 5/00	3485371	G06F 16/84
3356799	G01N 21/17	3424019	G06T 7/00	3485371	G06F 9/30
3356799	E02D 1/04	3427403	H04B 7/08	3485371	G06F 40/151
3356799	G16C 20/20	3428878	G06V 20/58	3485371	G06F 16/00
3356799	G01N 21/3563	3428878	G06V 10/94	3485371	G06F 17/40
3356799	G16C 20/30	3428878	H04N 21/84	3485645	G09G 5/02
3358395	A61F 2/16	3436605	C12Q 1/6844	3485645	H04N 19/182
3370814	F16L 37/084	3436605	C12Q 1/686	3485645	H04N 19/186
3371217	C07K 16/28	3442109	H10N 30/20	3486617	G01F 25/10
3371217	C07K 16/46	3442109	G06F 3/01	3486617	G01F 15/06
3371217	C07K 16/40	3445678	A47F 7/30	3486617	G01D 4/00
3371828	H01L 21/56	3445678	B65G 1/10	3491000	A61P 25/00
3371828	H01L 23/50	3450996	G01R 15/04	3491000	A61K 31/7032
3371828	H01L 23/498	3450996	G01R 35/04	3491000	A61P 1/02
3371828	H01L 21/98	3450996	G01R 27/28	3491000	A61K 39/00
3371828	H01L 23/552	3450996	G01R 21/133	3491000	A61P 39/00
3371828	H01L 25/065	3450996	G01R 11/56	3491000	A61K 31/7042
3378529	A61N 1/05	3450996	G01R 21/00	3491000	A61P 31/04
3378529	A61N 5/06	3458494	C08G 65/336	3491000	C07H 15/26
3379102	F16F 9/36	3458494	C08G 65/331	3491000	A61P 37/04
3379102	F16F 9/32	3461400	A61B 5/339	3491000	A61P 11/00
3383212	F15B 21/06	3461400	A61B 5/06	3491211	E05D 15/06
3383212	F16K 99/00	3461400	A61B 5/287	3491239	E04H 12/08
3383212	F16K 13/00	3461400	A61B 18/00	3491239	E04H 12/34
3385598	B29C 70/00	3461400	A61B 5/0538	3491456	G02C 7/02
3385598	F17C 1/16	3461400	A61B 5/24	3491456	G02C 7/10
3390429	A61P 29/00	3461400	A61B 5/053	3491456	G02C 7/04
3390429	C12N 15/861	3461400	A61B 34/20	3491456	G02C 7/16
3390429	A61P 3/10	3461400	A61B 5/318	3494304	F03B 13/14
3390429	A61P 9/04	3461400	A61B 18/14	3494304	F03D 13/25
3390429	A61P 35/00	3467015	C08L 63/00	3494304	B63B 35/44
3390429	A61K 35/76	3467015	C08J 5/24	3494304	B63B 21/00

3494304	F03B 13/20	3512976	C21D 8/04	3542382	H01G 9/028
3494615	H01R 4/02	3512976	B21D 26/033	3542382	H01G 9/052
3494615	H01R 4/28	3512976	C22C 38/38	3542382	H01G 9/08
3494615	H01R 4/18	3515173	A01D 41/14	3544204	H01Q 21/28
3498686	C07C 235/12	3515173	A01D 45/02	3544204	H01Q 1/24
3498686	C07C 305/10	3515215	A24B 15/28	3544204	H01Q 1/42
3498686	C07C 69/34	3515215	A24B 15/16	3544204	H01Q 21/00
3498686	C07C 69/40	3515215	A24B 15/30	3544204	H01Q 1/02
3498686	C07C 69/44	3515313	A61B 5/087	3544204	H04B 17/21
3498686	C07C 69/42	3515313	A61B 8/08	3544204	H01Q 25/00
3498686	C09K 3/00	3518857	B25J 9/00	3544204	H01R 12/73
3500854	G16H 40/67	3518857	A61H 1/00	3544204	H04B 17/11
3500854	G16H 40/40	3518857	B25J 9/10	3544204	H01Q 3/26
3506089	G06F 9/451	3524273	A61K 39/00	3544204	H01Q 21/06
3506089	G06F 9/445	3524273	C07K 16/28	3545017	C08G 18/48
3506089	G06F 9/44	3524273	C07K 16/00	3545017	C08G 18/12
3508017	H04L 25/00	3524273	C07K 16/30	3545017	C09D 175/16
3508017	H04W 72/044	3524273	A61P 35/00	3545017	C09J 175/16
3508017	H04L 1/00	3528310	E06B 9/50	3545468	G06F 18/2137
3508017	H04W 52/02	3528310	E06B 9/174	3547991	A61P 17/00
3508534	C08K 3/24	3528310	E06B 9/72	3547991	A61Q 11/00
3508534	B29C 64/153	3528310	E06B 9/24	3547991	A61K 31/047
3508534	B29C 64/118	3528310	E06B 9/42	3547991	A61Q 17/04
3508534	C08K 3/38	3528310	H01M 50/213	3547991	A61K 8/42
3508534	B33Y 70/00	3532258	B27D 1/00	3547991	A61Q 19/00
3508534	C08K 7/04	3532258	B27M 3/00	3547991	A61K 31/08
3508534	C08K 3/34	3532258	B32B 21/14	3548982	H03K 5/08
3508534	C08K 3/18	3532258	B27M 1/00	3548982	H03M 1/12
3508534	C08L 77/00	3532258	B32B 21/04	3548982	H03K 5/24
3511911	H04N 7/18	3532258	B27B 5/075	3551698	C08K 7/06
3511911	G06V 20/52	3532258	B32B 21/13	3551698	C08G 69/26
3511911	G08G 1/16	3532258	E04C 3/12	3551698	C08K 7/14
3512670	B66F 9/22	3532300	B32B 38/00	3552278	H01S 3/067
3512670	F15B 11/16	3532300	B41M 7/00	3552278	H01S 3/16
3512670	B66F 9/14	3532300	B44C 3/02	3552278	H01S 3/094
3512670	B66F 9/20	3533275	H04W 16/14	3552278	H01S 3/06
3512792	H04W 88/08	3533275	H04B 7/0404	3552278	H01S 3/0941
3512798	B66C 23/64	3533275	H04W 74/00	3552278	H01S 3/00
3512798	F41H 7/02	3540828	H01M 4/04	3555987	H02J 13/00
3512886	C07K 16/30	3540828	H01M 4/1395	3556060	H04L 43/0811
3512886	A61P 35/00	3540828	H01M 4/38	3556060	H04L 43/0823
3512886	C07K 16/32	3540828	H01M 4/66	3556060	H04L 43/50
3512886	C07K 16/28	3540828	H01M 4/62	3562339	A61M 15/00
3512976	C21D 8/02	3542382	C09D 165/00	3562339	A61M 11/04
3512976	C21D 6/00	3542382	H01G 9/15	3562339	A61M 15/06
3512976	C21D 9/46	3542382	H01G 9/00	3562339	A24F 40/50
3512976	C21D 6/04	3542382	C08G 61/12	3563162	H02H 3/38
3512976	C21D 8/10	3542382	H01G 9/025	3563162	H02H 7/26

3563162	H02H 3/16	3596283	E04F 15/06	3629565	G08B 21/06
3563162	G01R 31/52	3597014	H10N 30/40	3629565	H04M 1/7246
3563162	G01R 19/25	3597014	H10N 30/88	3629565	G06Q 30/0226
3564933	G09F 9/00	3597656	A23L 27/30	3635944	G06F 21/62
3564933	G02F 1/1339	3597656	C07H 1/06	3635944	G06Q 20/40
3567107	C12N 1/15	3597656	A23L 2/60	3635944	G07G 1/01
3567107	C12N 9/00	3597656	A23L 33/125	3635944	G06Q 20/32
3567107	C12P 21/04	3598072	G01S 17/06	3635944	G06F 21/74
3567107	C07K 14/00	3598072	G01C 21/36	3635944	G06F 21/32
3568145	C12N 7/00	3598072	G05D 1/00	3635944	G07F 19/00
3568145	G01N 33/574	3599456	G01N 15/10	3635944	G06F 21/31
3568145	A61K 38/21	3599456	G01N 15/14	3637093	D07B 1/14
3569652	C08K 13/02	3600700	B23K 20/10	3637093	B66B 7/12
3569652	C08K 5/14	3600700	B29C 65/08	3637093	G01N 21/88
3569652	C08L 23/06	3601950	G02B 6/28	3638423	B02C 19/16
3569652	C08K 3/04	3601950	G01R 23/00	3644176	G09G 3/20
3569652	C08K 3/06	3606498	A61Q 15/00	3644951	A61K 8/42
3569652	C08K 5/09	3606498	A61K 8/9783	3644951	A61Q 5/02
3569652	B29D 29/00	3606498	A61Q 13/00	3644951	A61K 8/49
3569652	C08K 3/22	3606942	C12N 15/63	3644951	A61Q 5/12
3569652	C08L 23/08	3606942	C07K 14/115	3644951	A61Q 5/00
3569652	B65G 15/32	3606942	C12N 5/10	3644951	A61K 8/55
3569652	C08K 5/3492	3606942	A61K 39/155	3649153	C07K 14/55
3571548	G02F 1/1675	3606942	C12N 15/62	3649153	A61K 39/00
3571548	G02F 1/1675	3606942	C07K 14/135	3649587	G08G 5/00
3574235	B60K 17/04	3606942	B82Y 5/00	3649587	G08G 1/00
3576356	H04L 47/32	3609007	H01M 8/1253	3649587	G05D 1/00
3578214	A61M 5/20	3609007	H01M 8/0453	3649587	G01C 21/34
3578214	A61M 5/31	3609007	H01M 8/124	3649587	B64U 101/64
3578214	F17C 7/00	3609007	H01M 8/043	3649587	B64U 80/86
3578214	A61M 5/32	3609007	H01M 8/0432	3649587	G08G 7/00
3578214	A61M 5/30	3609007	H01M 8/0422	3649638	G06F 3/16
3578965	G01N 30/88	3609007	H01M 8/0474	3649638	H03G 5/16
3578965	G01N 31/12	3609007	H01M 8/0430	3649638	H04R 3/12
3578965	G01N 30/84	3609007	H01M 8/0444	3649638	H03G 5/02
3578965	G01N 30/06	3609558	A61M 5/24	3652989	H04W 74/00
3578965	G01N 30/72	3609558	A61M 5/32	3654107	G03G 9/093
3578965	G01N 33/68	3610051	H01L 23/373	3654107	G03G 9/087
3584760	G06T 5/90	3612817	G01N 21/47	3654107	G03G 15/08
3588166	G02B 27/00	3614158	G01C 21/28	3655102	G01T 1/29
3593780	F16M 13/02	3614158	H04W 4/02	3659392	H04W 24/10
3594672	G01N 27/30	3614158	G01C 21/10	3660040	A61K 47/60
3596283	E04F 15/04	3617001	B60R 11/00	3660040	A61K 38/28
3596283	E04F 15/10	3617001	B61L 3/12	3661667	G01G 11/00
3596283	E04D 3/30	3617001	B61L 15/00	3661667	B07C 5/36
3596283	E04D 3/24	3629565	G06Q 20/32	3661667	B65G 69/20
3596283	E04D 3/34	3629565	G06Q 30/0207	3661737	B32B 15/08
3596283	E04D 3/32	3629565	H04M 1/725	3661737	B32B 15/00

3661737	B32B 7/12	3673038	C12C 7/20	3694413	G06T 5/60
3661737	B32B 15/12	3673038	A23L 2/52	3694413	G06T 5/50
3661737	B32B 1/00	3673038	C12C 7/28	3694413	G16H 30/40
3661737	B32B 21/00	3675025	G06Q 40/06	3694468	B32B 27/00
3661737	B32B 15/10	3677378	B23Q 11/14	3694468	A61Q 15/00
3663064	B41M 3/06	3677378	H02B 1/56	3694468	C11D 3/20
3663064	B41M 7/00	3679881	G06T 7/33	3694468	C11D 3/34
3663064	B29C 35/08	3679881	A61B 1/005	3694468	C11D 3/00
3663064	B29K 105/04	3679881	A61B 1/00	3694468	A61K 8/37
3663064	B29C 44/34	3679881	A61B 5/06	3694468	D06N 7/00
3663064	B29C 44/02	3680482	G05D 23/02	3694468	A61L 9/012
3664573	H04L 5/00	3682099	F02M 26/01	3695724	B32B 3/14
3664573	H04B 17/12	3682099	F02D 41/06	3695724	B05D 7/24
3664573	H04W 28/16	3682099	F01L 9/00	3695724	A01N 25/34
3664573	H04W 16/18	3682888	A61P 35/00	3695724	C08K 3/22
3664573	H04W 52/34	3685286	G06Q 20/40	3695724	A01N 25/10
3664573	H04B 7/0413	3685286	G06F 21/00	3695724	C09D 5/14
3666437	B23B 31/10	3685286	G06Q 30/06	3695724	B05D 5/00
3668005	H04L 45/16	3685286	G06Q 30/0601	3695724	C08K 3/28
3668348	B65D 19/00	3685286	G06Q 10/107	3695724	C08K 5/098
3668348	B65D 19/40	3685286	G06Q 10/10	3695724	A01P 1/00
3668602	A61Q 13/00	3685286	G06Q 20/38	3695724	A01P 3/00
3668602	A61K 9/50	3685286	G06Q 20/12	3695724	B32B 27/18
3668602	B01J 13/22	3685286	H04L 9/00	3696602	G03B 11/00
3668602	A01N 25/28	3685286	G06Q 30/0279	3696602	B32B 17/10
3668602	A23L 27/00	3685286	H04L 9/32	3696602	G03B 29/00
3668602	C11D 17/00	3687413	A61B 8/08	3696602	G02F 1/1503
3668602	C11D 3/50	3687413	A61B 7/02	3696602	E06B 9/24
3668602	B01J 13/16	3687413	A61B 8/00	3696602	E06B 3/66
3668602	A61K 8/11	3688795	H01L 21/768	3696602	G02F 1/1514
3668602	A61Q 19/02	3688795	H01L 23/48	3696602	G03B 17/12
3668602	A61Q 5/12	3688795	H10D 1/20	3696602	C09K 9/02
3670573	C08L 71/00	3688795	H10D 1/68	3697764	G01N 33/53
3670573	C08J 5/24	3688795	H01L 23/522	3697764	A61K 45/06
3670573	C09J 105/00	3689089	H04W 76/27	3697764	C07D 247/00
3670573	B22C 1/20	3689711	B62D 7/09	3697764	A61K 31/501
3670573	C08J 3/05	3689711	B62D 5/04	3697764	A61K 33/243
3670573	C03C 25/24	3689973	C08G 81/02	3697764	G01N 33/50
3671694	H04W 12/69	3689973	C08K 5/14	3697764	A61K 31/4196
3671881	H10K 50/813	3689973	C08L 51/06	3697764	C07D 419/00
3671881	H10K 59/124	3689973	C08L 1/02	3697764	A61K 31/433
3671881	H10K 50/818	3689973	F21S 41/10	3697764	A61K 31/55
3671881	H10K 59/80	3689973	C08J 5/04	3697764	G01N 33/574
3671881	H10K 50/856	3689973	C08L 23/06	3697947	C40B 30/04
3673038	A23L 2/39	3689973	C08L 23/26	3697947	G01N 33/50
3673038	A61K 31/12	3690867	H04L 9/32	3698538	H04W 8/24
3673038	A23L 2/00	3691730	A61M 27/00	3698538	H04W 60/00
3673038	C12C 12/04	3694413	G06N 3/084	3698538	H04W 36/12

3698538	H04W 24/04	3716697	H04W 76/15	3723658	B08B 9/057
3698538	H04W 36/00	3716697	H04W 72/23	3725224	G06T 7/00
3699094	H05B 47/16	3717688	D06F 34/08	3725224	G06T 7/30
3699094	H05B 47/105	3717688	D06F 105/26	3725224	A61B 5/00
3700300	F16C 41/00	3717688	D06F 58/50	3729636	B60K 6/20
3700300	D01D 5/16	3717688	D06F 103/40	3729636	B60W 10/06
3700300	D02J 13/00	3717688	D06F 103/50	3729636	B60W 10/08
3700300	D01D 10/02	3717688	D06F 58/04	3729636	B60K 6/22
3700300	F16C 13/00	3718124	B60L 3/04	3729636	B60W 20/11
3700300	D02J 1/22	3718124	H01H 3/50	3729636	H02M 7/48
3700441	A61M 25/10	3718124	H01H 1/36	3731497	H04L 45/00
3700477	A61N 1/36	3718124	H01H 3/40	3731497	H04L 45/74
3700477	A61B 5/11	3718124	H01H 39/00	3732950	A01B 69/00
3700477	A61B 5/145	3718124	H01H 1/38	3733073	A61B 6/00
3700477	A61B 5/22	3719449	G06V 10/98	3734720	H01M 4/1391
3700477	A61N 1/05	3719449	B60W 50/14	3734720	H01M 4/131
3700477	A61B 5/00	3719449	G06F 18/25	3734720	H01M 4/485
3700477	A61B 5/391	3719449	B60W 50/00	3734720	H01M 4/02
3700875	C01B 32/15	3719449	G01C 21/34	3734720	H01M 10/052
3700875	C04B 38/00	3719449	B60W 60/00	3734720	C01G 53/00
3702823	G02B 15/14	3719449	B60W 50/02	3734720	H01M 4/36
3702823	G03B 5/00	3719449	G06V 10/80	3734720	H01M 4/62
3702823	G02B 27/64	3720810	C10K 3/02	3734720	H01M 4/505
3702823	G02B 13/18	3721148	F24F 11/62	3736674	H01H 13/785
3702823	G02B 9/64	3721148	G06N 3/08	3736674	H03K 17/96
3702823	G02B 15/16	3721148	F24F 11/80	3736674	H01H 13/703
3705745	F16F 9/19	3721148	F24F 130/20	3736871	H10K 85/60
3705745	F16F 9/56	3721148	F24F 110/20	3737325	A61B 90/96
3705745	F16F 9/32	3721148	F24F 140/60	3737325	A61B 90/90
3708201	A61M 1/36	3721148	F24F 11/52	3737325	A61B 1/00
3708201	A61M 5/165	3721148	F24F 110/10	3737325	A61B 50/20
3709874	A61N 1/05	3721221	B01J 20/26	3737325	A61B 17/00
3709874	A61N 1/36	3721221	G01N 30/52	3738101	G06T 15/04
3709874	A61B 18/14	3721221	B01D 15/20	3738101	G06T 19/00
3710001	A61P 35/00	3721221	B01J 20/28	3738101	G06T 3/40
3710001	A61K 31/495	3721221	B01D 15/18	3738609	A61P 35/00
3710001	A61K 31/505	3722351	C08J 3/075	3738609	A61K 39/395
3710095	A61M 25/00	3722351	C08J 3/12	3738609	C07K 16/46
3711211	H04L 5/00	3722351	C08F 20/06	3739813	H04L 43/026
3713033	H02M 3/158	3722615	F04D 29/38	3739813	H04L 47/2441
3715804	G01J 5/58	3722615	F04D 29/66	3739813	H04L 9/40
3715804	G01J 5/20	3722615	F04D 29/68	3739813	H04L 69/22
3715804	G01J 5/02	3722615	F04D 29/32	3741730	C03B 35/16
3715804	G01J 5/04	3723257	H02M 3/335	3741730	C03B 23/025
3715804	G01J 5/08	3723658	A61L 2/18	3741793	C08J 5/04
3716697	H04L 5/00	3723658	B24C 3/32	3742033	B32B 27/38
3716697	H04W 72/04	3723658	A61L 2/02	3742033	B32B 27/34
3716697	H04W 76/28	3723658	B24C 1/00	3742033	B32B 27/42

3742033	B32B 27/28	3761474	H01R 13/631	3770884	G01C 21/20
3742033	B32B 27/32	3761474	H01M 50/296	3770884	H04W 4/40
3742033	B32B 1/08	3761474	B60L 53/80	3770884	B60W 30/08
3742033	B32B 27/30	3761474	H01M 50/249	3770884	G05D 1/00
3742033	B32B 27/22	3761474	B60L 53/30	3770884	H04W 4/02
3742033	B32B 27/08	3761474	H01M 50/204	3770884	B64C 39/02
3745749	H04H 20/62	3761474	H01M 50/20	3770884	G08G 1/087
3750590	A61B 5/00	3761713	H04W 88/06	3770884	B64C 13/18
3750590	A61K 9/48	3761713	H04W 48/18	3770884	G08G 5/00
3750590	A61K 9/00	3761713	H04L 12/28	3771722	C08L 65/00
3752449	B67D 1/08	3763866	D06F 39/12	3778119	B24D 5/06
3753050	H10F 19/35	3764966	A61F 13/01	3778119	B24D 3/00
3753267	H04W 40/36	3764966	D04H 11/00	3779530	C08G 18/44
3753267	H04W 76/19	3764966	D04H 3/10	3779530	C09J 11/06
3753267	H04W 92/20	3764966	A61F 13/36	3779530	C09K 9/02
3753267	H04W 76/00	3765314	B60C 23/04	3779530	C08G 18/42
3753267	H04W 48/20	3765667	D21C 7/00	3779530	G02C 7/10
3753267	H04W 40/24	3765905	G03G 15/00	3779530	C09J 175/04
3754052	C25F 7/00	3766058	G08G 1/042	3780287	H01R 13/24
3754052	C25F 3/02	3766058	G08G 1/095	3780287	H01M 50/503
3754741	F16J 15/12	3766058	G08G 1/00	3780287	H01M 50/524
3754741	B29L 31/00	3766058	F21S 8/08	3781764	E05B 15/00
3754741	H01M 50/186	3766058	G08G 1/015	3782905	F15D 1/00
3754741	H01M 50/119	3766058	G08G 1/017	3783705	H01M 10/0525
3754741	H01M 50/193	3766058	G08G 5/00	3783705	H01M 4/02
3754741	B29C 65/00	3766058	G08G 1/052	3783705	H01M 4/62
3754741	H01M 50/129	3766058	G08G 1/04	3783705	H01M 10/0562
3754741	B29C 65/02	3766058	G08G 1/056	3783705	H01M 4/131
3754741	H01M 50/105	3766058	G08G 1/0967	3783705	H01M 4/1391
3754741	H01M 50/121	3766058	G01S 13/91	3783705	H01M 4/525
3755908	F16B 39/08	3766058	G08G 1/07	3784573	B64U 80/25
3757803	G06F 12/1027	3766058	G08G 1/065	3784573	B64C 39/02
3757803	G06F 12/14	3766058	G08G 1/02	3784573	E04H 6/44
3757803	G06F 12/1009	3766537	A61F 13/02	3784573	B64U 80/40
3758769	A61M 1/36	3767690	H10N 10/17	3784573	B64U 50/37
3758995	B60W 30/18	3767690	H10N 10/81	3784573	B60L 53/30
3759360	F16B 11/00	3768009	H04W 80/04	3784573	G08G 5/26
3759360	C09J 5/00	3768009	H04L 5/00	3784573	B64U 50/39
3759500	A61P 3/06	3768373	A61M 5/172	3784573	G08G 5/55
3759500	A61K 9/14	3768373	A61B 5/12	3784573	G08G 5/22
3759500	A61K 31/397	3768373	A61M 5/142	3784573	G08G 5/00
3760446	H04N 1/00	3768373	A61N 1/20	3784573	B64U 70/95
3760446	B41J 3/407	3768373	A61N 1/05	3784889	F28D 21/00
3760446	B41J 2/01	3768373	A61B 5/00	3784889	F02C 3/14
3760446	H04N 1/23	3768373	A61N 1/32	3784889	F02C 6/18
3760446	B31B 70/88	3770237	C07K 5/00	3784889	F02C 7/10
3760446	B41J 21/00	3770702	H04L 12/28	3785491	H05B 45/3725
3761474	H01M 10/48	3770884	G08G 1/16	3785491	H05B 45/375

3785491	H05B 45/38	3813670	G06T 11/00	3830730	G06F 21/62
3785491	H05B 45/385	3813670	A61B 6/03	3831046	H04N 1/60
3785491	H05B 47/19	3813670	G16H 50/20	3831046	G06F 21/60
3786944	E04B 1/84	3813670	A61B 6/00	3831046	B29C 64/386
3786944	C08F 2/50	3813964	A63B 60/00	3831046	B33Y 50/00
3786944	G10K 11/168	3814795	G01S 7/41	3831696	B62D 57/024
3787286	H04N 19/176	3814795	G01S 13/72	3835236	G05B 19/418
3787286	H04N 19/156	3816656	G01S 17/894	3835236	G06Q 10/08
3787286	H04N 19/46	3816656	G01S 7/4865	3835236	B65G 1/04
3787286	H04N 19/186	3816656	G01S 7/487	3835236	B65G 1/137
3787286	H04N 19/61	3816656	G01S 7/484	3836908	A61K 31/7088
3787286	H04N 19/12	3816656	G01S 17/42	3836908	A61P 25/28
3787952	B61G 7/00	3816656	G01S 17/931	3836908	C12N 15/00
3790374	A01D 90/08	3818927	A61B 5/107	3837414	E06B 9/24
3792000	C09G 1/02	3818927	A61B 8/12	3837414	G02F 1/163
3792000	C09K 3/14	3818927	A61B 8/04	3837414	G05B 13/02
3792000	H01L 21/02	3819005	A61B 5/055	3837414	G05B 15/02
3792000	H01L 21/304	3819005	A61N 1/04	3837437	F03D 13/20
3793794	F16J 15/328	3819005	G16H 50/50	3837437	F16B 13/00
3793794	B29C 33/60	3819005	A61B 5/00	3837437	F16B 13/06
3793794	F16J 15/324	3819005	A61N 1/08	3837437	F03D 13/10
3793794	F16J 15/3204	3819005	A61N 1/36	3838983	B60C 1/00
3793794	B29C 45/00	3824621	G01B 11/24	3838983	C08K 3/36
3793794	B29C 39/02	3824621	G01B 11/245	3838983	C08L 91/00
3793794	B29C 43/18	3824621	A61B 1/00	3841515	G06K 19/06
3793794	B29C 33/68	3824621	A61B 1/06	3843231	H02J 3/48
3793794	F16J 15/3236	3824621	G01B 11/25	3843872	B01D 27/08
3793801	B29C 48/08	3824621	H04N 23/50	3843872	B01D 35/30
3793801	B29C 48/31	3824621	H04N 13/271	3843872	B01D 29/11
3794750	H04B 17/13	3824621	A61B 1/05	3844358	E05B 65/50
3794750	H04B 1/18	3824621	H04N 13/239	3844358	E05C 5/00
3794750	H04B 1/04	3824621	H04N 13/232	3844358	E05B 47/00
3794750	H03F 3/24	3826361	H04W 36/36	3844537	G01B 9/02
3794750	H04B 17/21	3826767	B01J 23/882	3844537	G02B 27/00
3809012	F16F 9/512	3826767	B01J 21/04	3844537	G02B 27/01
3809012	F16F 9/48	3826767	B01J 23/883	3844537	A61B 3/113
3809519	H01P 5/103	3826767	C10G 65/12	3844537	G01S 7/4912
3809519	H01P 1/207	3826767	B01J 35/61	3844537	G06F 3/01
3809519	H01P 5/08	3826767	B01J 23/28	3844537	A61B 3/107
3812053	F16D 3/205	3826767	B01J 35/63	3845180	A61B 18/12
3812053	G05G 1/08	3826767	B01J 35/69	3845180	A61B 90/00
3812053	G05G 23/02	3826767	B01J 35/64	3845180	A61B 17/32
3812053	F16D 3/06	3829435	A61B 5/00	3848682	G01J 3/50
3812702	G01C 15/00	3829435	A61B 5/024	3848682	G01J 3/02
3813408	H04W 36/08	3829435	A61B 5/16	3849151	H04W 4/02
3813408	H04W 36/14	3829435	A61B 5/08	3849151	G07C 9/00
3813408	H04W 36/30	3829435	A61B 5/029	3849151	H04W 4/80
3813670	G06T 5/70	3829435	A61B 5/364	3849151	H04W 4/06

3849151	H04W 12/122	3858807	H04L 9/08	3876611	H04W 92/10
3849151	H04W 12/08	3859207	F23G 7/00	3876611	H04W 92/04
3849151	B60R 25/24	3859207	F23L 15/00	3876611	H04W 92/08
3849151	H04W 12/06	3859207	F01K 3/22	3877831	G06T 19/00
3850838	H04N 19/139	3859207	F23L 15/02	3877831	G09G 5/14
3850838	H04N 19/52	3859207	F23G 5/04	3877831	G06F 3/0484
3850838	H04N 19/176	3859207	F23G 5/46	3877831	G02B 27/01
3851009	A47L 9/32	3866329	H02M 5/458	3877831	G06T 7/194
3851009	A47L 5/24	3866366	H04L 1/1812	3877831	G09G 5/377
3851009	A47L 9/16	3866366	H04W 4/40	3877831	G08B 13/196
3851009	A47L 5/28	3866366	H04L 1/00	3877831	G06F 21/60
3851009	A47L 9/12	3866366	H04L 1/20	3877831	H04N 1/44
3851009	A47L 9/28	3866366	H04L 1/12	3877831	G06F 21/84
3851811	G01F 1/667	3867933	H01F 41/04	3877831	G06F 1/16
3854070	G06T 3/00	3867933	H05K 1/11	3877831	G06T 11/60
3855246	G02B 26/06	3867933	H01F 27/28	3877831	G06F 3/0481
3855518	H10N 10/851	3867933	H05K 1/16	3877831	G09C 5/00
3855957	A24F 40/10	3870075	A61B 90/30	3877831	G06F 21/62
3855957	A24F 40/40	3870075	A61B 17/29	3877831	G06T 7/11
3855957	A61M 15/06	3870075	A61B 34/10	3877831	G06F 3/14
3856031	A61B 8/08	3870075	A61G 13/04	3879895	H04W 16/14
3856031	A61B 6/04	3870075	A61B 34/30	3881812	A61F 13/56
3856031	G06T 7/00	3870075	A61B 18/14	3881812	A61F 13/84
3856031	A61B 8/00	3870075	A61B 34/20	3881812	A61F 13/49
3857303	G03B 13/32	3870075	A61B 34/00	3881812	A61F 13/514
3857303	G03B 13/36	3870075	A61B 34/37	3881812	A61F 13/62
3857303	G03B 17/18	3870075	A61B 90/00	3882065	E02F 9/26
3857303	H04N 5/222	3870075	A61G 13/10	3882065	B60K 35/60
3857303	H04N 23/67	3870079	A61F 2/01	3882065	B60K 35/26
3857303	G03B 17/02	3870079	A61M 25/10	3882065	B60K 35/10
3857303	H04N 23/10	3870909	F25B 1/02	3882065	B60K 35/28
3857542	G10L 19/005	3870909	F25B 49/02	3882065	B62D 49/00
3857542	G10L 25/63	3870909	F25B 9/00	3882483	F16H 49/00
3857542	G10L 13/047	3870909	F04B 1/00	3885237	G06F 3/01
3857542	G06F 40/151	3870909	F25B 11/02	3886013	G06Q 10/083
3857542	G10L 17/02	3871028	H04Q 1/06	3886013	G06Q 10/08
3857542	G06F 40/226	3871028	H04Q 1/02	3886230	H01M 10/44
3857542	G10L 15/00	3871169	G06Q 40/06	3886230	H01M 4/04
3857588	H01J 37/28	3871265	H10D 62/17	3886230	H01M 50/213
3858642	B60C 11/12	3871265	H10D 62/815	3886230	H01M 10/48
3858642	B60C 19/00	3871432	H04W 24/08	3886230	H01M 10/42
3858642	B60C 11/04	3871432	H04W 8/24	3886230	H01M 10/0525
3858807	H04W 12/02	3873571	A61M 5/32	3886230	H01M 50/264
3858807	G06F 21/62	3875657	D06F 31/00	3886230	H01M 10/0587
3858807	G06F 21/31	3875657	D06F 34/34	3886230	H02J 7/00
3858807	H04L 9/40	3875657	D06F 39/12	3886230	H01M 10/04
3858807	C07C 5/08	3875982	G01C 21/34	3888275	H04L 12/46
3858807	H04L 9/32	3875982	G01S 5/02	3888275	H04W 56/00

3888378	H04R 1/32	3903508	G06F 3/01	3924119	B21D 43/02
3889222	C08F 222/10	3904587	D06F 34/26	3924119	B21D 51/26
3889925	H04W 52/02	3904587	D06F 103/50	3924917	G07F 9/00
3889925	H04N 7/18	3904587	D06F 34/14	3924917	H01R 27/00
3889925	H04N 11/02	3904587	D06F 105/26	3924917	G07F 11/00
3889925	H04M 11/02	3904587	D06F 103/32	3924917	G07F 7/06
3889925	H04M 1/02	3904587	D06F 103/12	3924917	G06Q 30/02
3889925	G08B 13/196	3904587	D06F 58/20	3924917	G06Q 20/32
3890356	H04W 72/12	3905775	H04W 36/08	3924917	G07F 7/00
3890356	H04M 1/60	3905775	H04W 92/20	3925653	A24F 47/00
3890356	H04L 69/14	3906137	G05B 23/02	3926227	F16B 7/00
3890356	H04N 1/60	3907639	H04W 4/70	3926227	F16M 11/16
3890356	H04B 17/309	3907639	H04W 12/06	3926227	F16M 11/32
3893603	H05B 6/06	3907639	H04W 4/50	3926638	G16H 40/67
3895319	H03L 7/089	3907639	H04L 9/00	3926638	G16H 40/63
3895908	B60C 19/00	3907639	H04L 9/08	3927215	A47C 7/02
3895908	B60C 3/04	3907639	H04L 9/32	3927215	A47C 7/40
3897406	A61B 90/00	3907639	H04L 9/40	3927215	A47C 31/02
3897406	A61B 17/122	3907639	H04W 12/30	3927950	F02D 13/02
3897406	A61B 17/128	3908276	A61P 37/00	3927950	F02D 41/40
3898200	C08J 11/04	3908488	B60T 8/88	3928028	F21S 41/20
3898200	B07B 1/00	3909350	H04W 72/23	3928028	F21S 41/19
3898200	E04C 2/42	3909350	H04L 5/00	3929708	G06F 3/044
3898200	C08K 3/013	3909350	H04L 5/14	3930553	A47L 7/00
3898200	C08K 3/40	3909350	H04B 7/26	3930553	A47L 9/20
3899319	B65G 15/42	3909828	G01P 3/481	3930553	A47L 9/22
3899319	A01D 61/02	3909828	B61F 15/28	3930553	A47L 9/12
3899319	F16G 3/06	3913636	G16H 40/60	3931144	H10F 39/18
3899319	A01D 61/04	3913636	G06N 20/10	3931662	B64C 13/24
3900152	B60L 53/12	3913636	G06V 40/16	3931662	B64C 13/34
3900152	H01Q 7/06	3913636	G16H 30/40	3931662	F15B 15/22
3900152	G01S 1/04	3913636	A61M 16/00	3931662	B64C 13/00
3900152	H02J 50/90	3913636	G06V 20/64	3931662	B64C 13/28
3900308	H04L 67/1097	3913636	G06V 10/32	3931826	G10L 15/16
3900415	H04W 76/19	3913636	A61M 16/08	3931826	G10L 15/32
3900415	H04W 4/02	3913636	A61M 16/06	3931826	G10L 15/30
3900415	H04W 76/14	3913940	H04W 76/14	3931826	G10L 15/22
3900415	H04M 1/7240	3913940	H04W 76/23	3933216	F16B 9/00
3900415	H04W 8/00	3916771	H01L 23/498	3933216	F16B 9/02
3900415	H04W 8/22	3916771	H01L 23/538	3933216	F16B 21/02
3900415	H04W 4/50	3916771	H01L 21/48	3933253	F21K 9/64
3900415	H04W 84/18	3916771	H01L 23/13	3933253	H01L 33/10
3903083	G06Q 50/10	3916771	H01L 23/00	3933253	H01L 33/54
3903083	G08C 17/02	3918466	G06F 13/20	3933253	F21K 9/68
3903083	G01M 3/28	3918466	G06F 13/00	3934191	H04L 65/40
3903083	F15B 5/00	3923264	G09F 9/302	3934191	H04L 67/56
3903508	H04S 7/00	3924119	B21D 43/12	3934191	H04L 67/141
3903508	G10L 21/0364	3924119	B65G 45/16	3934191	H04L 67/51

3934519	G16H 50/50	3939180	H04L 1/06	3950759	C09D 133/00
3934519	A61F 2/46	3939581	A61P 25/28	3951317	F16B 7/04
3934519	A61B 34/00	3939581	A61P 25/16	3951317	G01C 15/04
3934519	G16H 20/40	3939581	A61P 25/14	3951317	G09F 3/12
3934519	A61B 34/20	3939652	A61N 1/39	3951317	F16B 21/16
3934519	A61B 34/30	3941253	H02J 7/00	3951317	F16B 2/06
3934519	A61B 34/10	3941253	H02M 3/00	3952296	G01C 15/00
3934519	A61B 17/34	3941253	H05K 1/02	3952296	E04G 21/18
3934519	A61B 90/00	3941554	A61M 15/06	3952296	B23Q 17/24
3934519	A61B 90/50	3941554	A61M 16/00	3952296	G03B 21/14
3935387	G01N 1/30	3941554	A61M 11/04	3953123	C04B 28/08
3935387	G02B 21/34	3943012	A61B 8/00	3953123	B28B 11/24
3935903	H04L 5/00	3943012	A61B 8/08	3953123	C04B 40/02
3935903	H04L 1/1867	3943071	A61K 47/40	3953123	B28B 7/42
3935903	H04W 48/12	3943071	A61K 47/10	3953123	B28B 7/44
3935903	H04W 72/04	3943071	A61K 47/44	3955490	H04L 1/00
3935903	H04W 24/08	3943071	A61K 47/34	3955538	H04L 41/5051
3935903	H04L 1/1822	3943071	A61P 9/00	3955538	H04L 41/40
3936034	A61N 5/10	3943071	A61P 29/00	3955538	H04L 67/51
3936034	A61B 8/08	3943937	A61B 5/08	3955538	H04L 9/32
3936034	A61N 1/36	3946187	A61M 25/02	3955538	H04L 41/28
3936034	A61B 6/00	3946791	B23D 51/16	3957417	B22F 9/04
3936034	A61N 1/378	3948340	G01S 17/58	3957417	H01L 23/36
3936034	A61N 1/05	3948340	G02B 6/35	3957417	B22F 7/06
3936034	A61B 5/07	3948340	G01N 21/27	3957417	C22C 21/00
3936034	A61N 1/372	3948340	G01S 17/06	3957417	H01L 23/373
3936067	A61B 17/32	3948340	G01S 13/58	3957417	H01L 21/48
3936067	A61B 18/14	3948340	G01S 17/34	3957417	C22C 1/05
3936067	A61B 18/00	3948340	G01S 7/4914	3957417	B22F 7/04
3937618	A01H 4/00	3948340	G01S 7/481	3957417	C22C 26/00
3937618	C12N 5/04	3950759	C09D 133/06	3957417	B22F 3/12
3937623	A01K 63/04	3950759	C08G 18/00	3957417	B22F 3/20
3937623	A01K 61/60	3950759	B05D 1/04	3957417	H05K 7/20
3938983	G06Q 10/087	3950759	C08G 18/10	3957417	B22F 7/02
3938983	G06Q 50/40	3950759	C08G 18/48	3957417	B32B 15/01
3938983	G07F 11/16	3950759	C08G 18/44	3957417	B22F 3/02
3939036	G10L 21/0208	3950759	C08G 18/62	3957417	C22C 1/04
3939036	G10L 21/0224	3950759	B05D 1/36	3957873	F16C 29/00
3939036	H04R 17/02	3950759	B05D 7/24	3957873	B62D 3/12
3939036	G10L 15/28	3950759	B05D 7/00	3957873	F16C 29/02
3939036	G10L 25/51	3950759	B05D 3/02	3958976	A61K 31/437
3939036	H04W 52/02	3950759	B32B 27/40	3958976	C07D 417/04
3939036	G10L 15/22	3950759	C08G 18/28	3958976	C07D 401/04
3939036	H04R 3/00	3950759	C08G 18/73	3958976	C07D 471/04
3939180	H04B 10/40	3950759	C08G 18/70	3959108	B60S 1/40
3939180	H04B 7/00	3950759	C08G 18/79	3959108	B60S 1/52
3939180	H04B 10/079	3950759	C09D 175/04	3960065	G06T 7/00
3939180	G06N 3/04	3950759	C09D 201/00	3960569	B60W 50/14

3960569	B60W 60/00	3963674	H01R 12/58	3985839	H02K 7/116
3960569	G06F 11/30	3964125	A61B 5/08	3985839	H02K 5/20
3960569	B60W 50/02	3964125	A61B 5/021	3985855	H02M 7/483
3960569	G06F 9/448	3964125	A61B 5/00	3985855	H02M 1/00
3960836	C09K 11/02	3964125	A61B 5/0215	3985855	H02M 1/42
3960836	C09K 11/70	3964125	A61B 5/02	3985855	G05F 3/02
3960888	C22C 38/06	3967947	F24F 1/46	3985855	H02M 3/07
3960888	C22C 38/04	3968048	A61B 8/06	3989001	H10H 20/851
3960888	C22C 38/16	3968048	A61B 8/00	3989001	H04N 9/31
3960888	C21D 9/46	3968048	A61B 8/08	3990106	A61N 1/00
3960888	C22C 38/08	3968048	G01S 15/89	3990106	A61B 5/24
3960888	H01F 1/147	3968155	B64F 5/60	3990106	A61N 1/02
3960888	C22C 38/00	3968155	G06F 9/455	3990106	A61B 5/00
3960888	H01F 1/16	3968155	G06F 11/3698	3990570	C09K 21/10
3960888	C22C 38/12	3968155	G06F 30/27	3990570	C08K 5/09
3960888	C22C 38/34	3968155	G06F 11/3668	3990570	C08K 5/544
3960888	C21D 6/00	3968658	H04S 7/00	3990570	C09K 21/14
3960888	C22C 38/22	3970645	A61F 2/46	3990835	F25B 41/00
3960888	C22C 38/60	3970645	A61F 2/44	3991204	H01L 25/16
3960888	C22C 38/02	3971698	H04M 1/7240	3991204	G02B 6/12
3961910	H02P 21/04	3971698	H04M 1/7246	3991204	G02B 6/43
3961910	H02P 21/26	3971698	H04M 1/7247	3991204	H01L 23/48
3961962	H04L 27/26	3971698	G06F 3/0488	3991204	H10H 29/10
3961962	H04W 52/00	3971969	H01L 33/62	3991470	H04W 74/0833
3961962	H04W 52/02	3974061	F24D 3/10	3991470	H04W 36/36
3961962	H04W 72/04	3974061	F24H 1/18	3991470	H04W 36/08
3962403	A61C 7/28	3978391	B65D 83/141	3991470	H04W 36/30
3962403	A61C 7/00	3978391	B65D 83/52	3991470	H04B 7/06
3962403	A61C 7/30	3978391	B65D 83/60	3991470	H04W 74/0838
3962741	B32B 27/20	3978863	G01B 11/25	3991470	H04W 74/02
3962741	B32B 7/12	3979590	H04L 12/40	3991822	B01D 25/00
3962741	B32B 27/30	3979590	B60R 16/023	3991822	B01D 24/00
3962741	B32B 27/22	3979590	H04L 9/40	3991822	F25C 1/06
3962741	A61L 2/08	3981673	B65D 19/44	3991822	F25C 1/00
3962741	B32B 27/36	3981673	B65D 85/68	3992018	B60L 53/53
3962741	B32B 27/32	3981673	B62H 3/08	3992018	G07F 15/00
3962741	B65D 1/02	3981673	B65D 19/06	3992018	B60L 53/30
3962741	B32B 27/18	3982148	G01S 7/40	3992018	H02J 7/00
3963426	G06F 3/0482	3984717	B29C 43/04	3992018	G06Q 20/08
3963426	H04M 1/725	3984717	B29C 45/04	3992018	H04W 4/40
3963426	A61B 5/00	3984717	B29C 70/12	3992018	B60L 53/67
3963426	G06F 3/0488	3984717	B29C 45/00	3992018	H01R 13/66
3963426	G06F 3/0485	3984717	B29C 69/02	3992018	G06Q 20/40
3963441	G06F 9/451	3984717	B29C 70/46	3992018	H01R 27/00
3963441	G06F 11/30	3985739	H10K 77/10	3992018	H01R 31/06
3963441	G06F 8/41	3985739	H10K 102/00	3992018	B60L 53/68
3963441	G06F 11/36	3985739	H10K 59/80	3992018	H04W 4/80
3963674	H01R 12/70	3985839	H02K 9/19	3992018	H01B 9/00

3992018	B60L 53/65	4006341	F04B 35/06	4018331	H04L 12/12
3992018	B60L 53/66	4006341	F04B 39/00	4018331	G06F 13/38
3992018	B60L 53/63	4007294	H04R 7/04	4018577	H04N 21/442
3992018	G07F 9/00	4007294	G09G 5/10	4018577	H04N 21/4363
3992699	G02C 9/04	4007294	H04R 1/02	4018577	H04N 21/43
3992822	G06F 21/30	4007294	H04N 5/57	4018577	H04W 52/02
3992822	H04W 12/06	4007294	H04N 5/60	4018577	H04R 27/00
3992822	H04L 9/32	4007588	A61K 36/23	4018796	H01L 23/367
3992997	H01F 27/26	4007588	A61K 36/88	4018841	A23L 2/60
3993355	H04L 45/00	4007588	A61P 25/28	4018841	A23L 27/30
3993355	H04L 47/52	4008329	A61P 33/14	4018841	A23L 27/10
3993973	B26D 3/16	4008329	A61K 31/422	4018841	A23L 2/385
3993973	B26D 1/16	4008329	A61K 31/4439	4019805	F16H 57/00
3993973	B26D 5/00	4008329	A61K 31/365	4019805	F16H 57/02
3993973	B26D 7/02	4009591	H04L 69/40	4019805	F16H 57/08
3993973	B26D 7/06	4009591	G05B 19/05	4019805	F16H 57/021
3993973	B23D 47/04	4009631	H04N 23/698	4020830	H04L 1/08
3994771	H01R 43/045	4009631	H04N 1/60	4020830	H04L 1/00
3995184	A63B 45/00	4009631	H04N 1/387	4020844	H04B 10/077
3995184	C09J 107/02	4009631	H04N 23/88	4020844	H04B 10/532
3995184	C09J 109/08	4011207	C05F 11/10	4020844	H04J 14/06
3995184	C09J 11/06	4011207	A01P 15/00	4020844	H04B 10/61
3995184	C09J 109/04	4011207	A01N 43/84	4021100	H04W 88/14
3995184	C09J 11/04	4011207	A01N 43/16	4021265	A47L 7/00
3995597	C22B 26/12	4011251	B67D 1/00	4021668	B05B 1/24
3996964	B60W 50/00	4011251	B67D 1/04	4021668	B29C 64/10
3996964	B60W 30/14	4011251	F25D 23/12	4021668	B29C 64/268
3997030	G02B 26/08	4011251	F25D 11/02	4021668	B33Y 10/00
3997030	H02N 1/00	4011251	B67D 1/12	4023334	B01J 37/02
3997713	G16H 10/40	4011251	B67D 1/08	4023334	B01J 23/63
3997867	H04N 13/383	4011786	B64C 11/30	4023334	F01N 3/28
3999930	H04M 1/02	4013019	H04L 65/80	4023334	B01J 35/66
3999930	H05K 7/00	4013019	H04L 41/5067	4023334	B01J 35/64
3999930	F16C 11/04	4013019	H04L 65/612	4023334	B01J 35/45
4000880	B29C 31/08	4014561	H04W 36/00	4023334	B01J 35/69
4000880	B64C 1/06	4015235	B60B 17/00	4023916	F16D 1/06
4000880	B29C 70/54	4017108	H04W 36/00	4023916	F16K 31/04
4000880	B64F 5/10	4017108	H04W 36/14	4023916	C25D 11/02
4000880	B64C 1/00	4017108	H04W 84/12	4025491	E02D 27/52
4000880	B29B 11/16	4017108	H04W 36/30	4025491	E02D 5/54
4000880	B29L 31/30	4017752	B60K 35/10	4025881	G01F 1/60
4001151	B65D 75/58	4017752	B60K 35/28	4026133	G11C 13/02
4002477	H10K 59/80	4018316	G06F 11/30	4026144	G05B 23/02
4002477	H10K 59/35	4018316	G06F 3/06	4026511	A61B 90/00
4002477	H10K 59/50	4018316	G06F 1/28	4026511	A61B 34/30
4002477	G06F 1/16	4018316	G06F 1/3234	4026511	A61B 34/35
4006341	F04B 35/04	4018331	H04L 12/40	4026511	A61B 34/20
4006341	F04B 39/12	4018331	H03K 19/0185	4028549	C12N 15/86

4028661	F03B 13/10	4047404	G02B 27/64	4055266	F02F 1/42
4028661	F03B 17/06	4047404	G03B 30/00	4055266	F02M 25/06
4029411	A47D 13/02	4047404	G03B 17/17	4055266	F02F 1/24
4031231	A61J 1/10	4047404	G03B 5/00	4055595	G06N 3/048
4031231	A61J 1/14	4047404	G02B 5/04	4055595	G06N 3/044
4033071	F01D 5/28	4048717	A61L 24/04	4055595	G06N 3/08
4033400	H04N 23/90	4048717	C09J 167/02	4055595	G06V 10/764
4033400	H04N 23/69	4050309	G01J 3/28	4055595	G06V 10/80
4033400	H04N 23/67	4050309	G01J 3/12	4055595	G06F 18/25
4033775	A41D 13/11	4050309	G02B 5/28	4055595	G10L 21/0272
4033775	H04R 27/04	4050309	G01J 3/02	4055595	G06V 10/82
4036245	C12N 1/20	4050309	G02B 5/20	4055595	G06N 3/045
4036245	C08B 37/00	4050309	G01J 3/26	4055595	G06V 40/20
4036245	B01J 20/287	4050309	G01N 21/25	4055595	G10L 25/30
4036245	C12P 19/04	4050309	G01N 21/85	4055784	H04M 15/00
4036245	C08L 5/00	4050821	H04B 3/54	4055784	H04L 43/02
4036452	G09F 9/302	4050821	H04B 3/56	4055784	H04L 12/14
4036452	F16M 13/02	4051086	A61B 5/08	4055784	H04M 7/00
4036712	G06F 11/14	4051086	A61B 5/11	4055784	H04L 43/062
4036971	H03K 19/003	4051086	A61B 5/091	4055784	H04L 43/026
4036971	H02H 9/04	4051086	A61B 5/113	4055784	H04M 3/22
4038785	H04L 1/18	4051524	B60K 35/00	4055784	H04L 12/66
4038785	H04B 7/00	4051524	B60K 35/22	4055880	H04W 74/00
4039204	A61B 17/29	4051524	B60K 35/29	4055880	H04L 5/00
4039812	A61P 25/00	4051524	B60K 35/28	4056117	A61B 5/00
4039812	C07K 14/47	4052065	G01S 13/46	4056299	C22C 38/48
4039812	A61K 48/00	4052065	H04W 64/00	4056299	B22F 10/25
4039812	A61K 38/00	4052065	H04B 7/0413	4056299	B33Y 70/10
4040432	B32B 5/02	4052065	H04W 80/02	4056299	B82Y 30/00
4040432	B32B 5/18	4052065	G01S 7/41	4056299	B22F 1/16
4040432	B32B 27/06	4052065	H04L 5/00	4056299	C22C 33/02
4040432	B32B 27/40	4052065	G01S 13/76	4056299	B22F 10/28
4040432	G10K 11/168	4052065	H04J 11/00	4056299	C22C 38/42
4040432	B32B 27/12	4053640	G04B 27/04	4056299	B22F 10/34
4040579	H01M 50/105	4053640	G04B 19/25	4057904	H05G 1/38
4040848	H04W 68/00	4053640	G04B 27/02	4057904	A61B 6/42
4040848	H04W 76/27	4053640	G04B 27/06	4057904	H05G 1/56
4040848	H04L 5/00	4053640	G04B 13/02	4057904	A61B 6/40
4040848	H04W 68/02	4053727	G06F 7/58	4057904	A61B 6/50
4040848	H04W 76/28	4054766	B02C 13/20	4057904	G06N 3/02
4040848	H04W 24/02	4054766	B02C 23/08	4057904	G05B 13/02
4040848	H04W 24/08	4054766	B02C 13/28	4060538	H04L 9/08
4042274	G06F 9/451	4054766	B02C 25/00	4063838	A61B 6/00
4042631	H04L 9/00	4054766	B02C 23/16	4063838	A61B 6/58
4042642	H04L 45/037	4054766	B02C 13/30	4063838	A61B 6/03
4043717	B01D 46/10	4054974	B67D 1/06	4064472	H02B 11/133
4046443	H04L 1/00	4055266	F01M 13/02	4064480	H01R 9/24
4047404	G02B 26/08	4055266	F01M 13/04	4064480	H02B 1/36

4065484	B65D 81/02	4077952	F16B 13/14	4092123	C12P 13/08
4065484	B65D 6/18	4077952	F16B 13/06	4092123	C12N 1/21
4067754	F24F 13/28	4078108	G01N 9/00	4092123	C12N 9/88
4067754	F24F 13/20	4078108	G01L 19/00	4092123	C12N 1/20
4067884	G01N 33/207	4079808	C08L 69/00	4092123	C12P 13/14
4067884	G01N 23/18	4079808	B29C 65/16	4092123	C12N 15/60
4068547	H01H 47/22	4079808	C08L 63/00	4092123	C12N 15/01
4068547	B60L 3/04	4079808	B29C 65/00	4092480	G02F 1/1675
4068547	B60L 58/10	4080163	G02F 1/39	4092480	G02F 1/1677
4068547	H02J 7/00	4080163	H01S 5/0687	4092480	G02F 1/13
4068547	H02H 7/18	4080163	G02F 1/37	4093019	H04N 23/70
4069278	A61K 9/00	4080163	H01S 5/00	4093019	H04N 23/63
4069278	A61P 3/10	4080163	H01S 3/00	4093019	H04N 23/66
4069278	A61P 3/08	4080163	H01S 3/137	4093019	H04N 23/67
4069278	A61K 47/10	4080263	G03B 17/02	4093492	A61N 1/372
4071309	B60K 1/00	4080263	G03B 30/00	4093970	F04B 47/06
4071309	E02F 9/20	4080263	H04N 23/57	4093970	F04B 49/03
4071309	B60K 11/06	4080263	H05K 1/18	4093970	F04B 1/14
4072722	A61K 8/11	4080263	G02B 7/02	4093970	F04B 49/22
4072722	A61Q 19/10	4080263	H05K 3/36	4093970	E21B 43/12
4072722	A61Q 5/02	4080263	H05K 1/14	4093970	F04B 1/303
4072722	D06M 23/12	4080267	B81B 3/00	4093970	F04B 23/10
4072722	C11D 3/50	4080267	G02B 26/10	4093971	F04B 49/24
4072722	A61K 8/73	4080267	G02B 26/12	4093971	F04B 47/06
4072722	A61K 8/84	4080267	G02B 5/124	4093971	F04B 49/00
4072722	A61Q 15/00	4080481	B64C 39/02	4093971	E21B 43/12
4072722	A01N 25/28	4081148	A61B 18/00	4093971	F04B 1/182
4072722	A61Q 5/12	4081148	A61B 18/14	4093971	F04B 1/14
4072722	A61Q 13/00	4081148	A61B 18/12	4093971	F04B 23/04
4072722	A61K 8/87	4081757	G01L 1/24	4093971	F04B 1/295
4072722	C11D 17/00	4081757	G01D 5/353	4093971	F04B 15/02
4072722	B01J 13/22	4084591	G06F 1/18	4093971	F04B 49/035
4072834	F16B 11/00	4086521	A47J 36/00	4093971	F04B 23/10
4072834	B29C 65/78	4086605	G01N 35/10	4094255	G10L 25/84
4072834	G02B 7/02	4086605	G01N 35/00	4094255	G10L 25/18
4072926	B62D 27/02	4086605	G01N 1/30	4094255	G10L 21/0232
4073011	C03C 25/28	4087077	H02P 27/08	4094995	H02G 3/08
4073011	C03C 25/12	4087077	H02P 29/024	4094995	H05K 7/02
4073011	C02F 1/00	4087077	H02H 11/00	4094995	H01R 13/52
4075338	G06N 3/045	4087077	H02H 7/093	4095423	F16L 9/127
4075338	G06N 3/08	4087077	H02H 7/09	4095423	A01G 25/02
4075338	G06N 3/044	4088206	G06F 21/64	4096134	H04W 72/04
4075338	G06N 3/084	4090269	A61B 18/14	4096134	H04W 72/23
4076579	A61M 1/00	4090269	A61B 17/29	4096134	H04B 7/0452
4076579	A61M 5/44	4090269	A61B 17/00	4096334	H04W 72/0453
4076579	A61M 5/142	4090805	E04H 1/14	4096334	H04W 72/23
4076579	A61M 39/24	4091367	H04W 8/18	4096334	H04W 72/0446
4076579	A61M 3/02	4092123	C12P 7/58	4097307	G01G 19/02

4098538	B63B 21/29	4104375	H04W 72/04	4118737	H02K 21/24
4098795	D06F 25/00	4104592	H04W 72/1268	4118737	H02K 19/20
4098795	D06F 39/08	4105066	H02J 50/40	4118737	H02K 21/04
4098795	D06F 39/14	4105066	B60L 53/126	4118737	H02K 16/02
4099073	G02B 13/00	4105066	B60L 53/65	4118737	H02K 1/06
4099073	G02B 9/62	4105066	H02J 7/02	4119910	G01K 13/02
4099482	H01M 10/653	4105066	B60L 53/39	4120469	H01P 5/12
4099482	H01M 10/6555	4105066	B60L 53/66	4120469	H01Q 21/00
4099482	H01M 10/625	4105066	H02J 50/12	4120469	H01P 1/18
4099482	H01M 10/613	4105066	H02J 50/90	4120469	H01P 1/393
4099482	H01M 50/264	4105993	H10K 59/00	4122134	H04L 1/1867
4099482	H01M 50/502	4105993	H10K 77/10	4122134	H04L 1/00
4099482	H01M 10/6557	4106571	A43B 13/12	4122134	H04L 5/00
4099482	H01M 50/507	4106571	A43B 13/14	4122409	A61B 17/00
4099482	H01M 10/647	4106571	A43B 13/18	4122409	A61B 17/04
4099482	H01M 50/211	4107242	C11D 9/48	4122409	A61B 90/00
4099482	H01M 10/6553	4107242	C11D 13/18	4122843	G06Q 10/087
4099482	H01M 50/20	4107242	C11D 9/02	4122843	B65G 1/137
4099482	H01M 50/503	4109106	G01N 35/04	4122843	B65G 1/04
4101437	A61K 31/192	4109580	F26B 21/00	4122843	G06K 17/00
4101437	A61P 31/00	4109580	F26B 3/30	4122843	B65G 1/133
4101437	A61K 8/34	4109580	F26B 21/06	4123207	F16L 27/12
4101437	A61K 47/10	4109908	G11B 27/34	4123207	F16L 51/02
4101437	A61K 8/368	4109908	H04N 21/482	4123383	G03G 9/08
4101437	A61K 8/362	4109908	G06F 3/0488	4123383	G03G 21/00
4101437	A61K 47/12	4109908	H04N 21/433	4123383	G03G 21/18
4101437	A61P 15/02	4109908	H04N 21/81	4123383	G03G 5/06
4101437	A61K 47/36	4111757	H04W 52/24	4123909	H04B 7/08
4101437	A61K 31/19	4113090	H01M 10/42	4123909	H04B 1/40
4101437	A61P 31/04	4113090	G01N 33/00	4124155	H04W 76/30
4102339	G06F 1/20	4113090	H01M 10/48	4124155	H04W 60/04
4102339	B60R 11/02	4113244	G06F 1/14	4124155	H04W 92/20
4102339	H04M 1/04	4115054	F01D 11/04	4124155	H04W 8/00
4102339	H04M 1/7240	4115384	G06T 5/40	4124156	G06F 3/0484
4102339	H04B 1/3822	4115384	G06T 7/00	4124156	H04W 84/12
4102339	H04B 1/3877	4117193	H04L 67/61	4124156	H04W 48/20
4102721	H05B 39/08	4117193	H04L 5/00	4124156	H04W 12/082
4102743	G06F 11/18	4117980	B63H 21/21	4125731	A61F 2/40
4102743	B62D 6/00	4117980	B63H 25/02	4125826	A61P 29/00
4102743	H04L 12/40	4118341	F04D 29/66	4125826	A61K 31/405
4102743	H04Q 9/00	4118341	F04D 29/38	4127636	G01L 5/00
4103015	A47F 5/08	4118341	F04D 29/34	4127636	A61F 2/00
4103015	A47F 7/08	4118711	H01Q 1/32	4127692	G01N 29/38
4103932	G01N 21/78	4118711	H01P 5/10	4127692	G01N 29/44
4103932	G01N 21/77	4118711	H01Q 21/06	4127692	G01N 29/46
4104375	H04W 88/08	4118712	H01R 4/2406	4128239	G11C 16/30
4104375	H04L 5/00	4118712	H01R 13/52	4128239	G06N 3/065
4104375	H04B 7/06	4118737	H02K 1/18	4128239	G11C 16/08

4128239	G11C 16/10	4132299	A23L 33/28	4143491	F25C 5/14
4128239	G11C 16/04	4132299	A23L 33/14	4143784	G01R 33/56
4128239	G11C 16/16	4132299	A23L 33/175	4143784	G16H 50/50
4128436	H01Q 1/28	4134551	F04D 29/60	4143929	B60L 53/16
4128436	H01Q 1/08	4134551	F04D 29/66	4143929	H01R 13/04
4128436	H01Q 19/19	4134551	F04D 29/52	4143973	B60S 1/08
4128436	H01Q 3/26	4134551	F04D 29/58	4143973	G01N 27/22
4128618	G06N 3/08	4134750	G03F 7/20	4144455	B21D 22/26
4128618	H04W 24/02	4135114	H01M 50/502	4144799	C08K 3/22
4128618	G06N 20/20	4135114	H01M 50/509	4144799	C08L 51/04
4128618	H04L 9/08	4135114	H01M 50/503	4144799	C08L 25/12
4128618	H04L 1/20	4135114	H01M 50/569	4144799	C08L 51/00
4128618	G06N 5/01	4135114	H01M 10/48	4144894	C30B 35/00
4128618	H04K 1/00	4135114	H01M 10/052	4144894	C30B 29/06
4128618	G06N 20/00	4135114	B23K 101/38	4145099	G01L 3/10
4128618	H04W 24/08	4135114	B23K 1/00	4145099	G01R 17/10
4128618	H04W 12/033	4135114	H01M 50/211	4145099	G01L 3/14
4128618	H04L 9/06	4135114	H01M 50/204	4148313	F16L 37/40
4128684	H04L 12/46	4135192	H02S 30/10	4148420	A61L 2/28
4129065	A01M 29/30	4135613	A61B 18/20	4148420	G01N 21/64
4129065	A01N 43/12	4135613	A61B 18/14	4148420	G01N 21/94
4129065	A01P 17/00	4135613	A61B 17/32	4148420	G01N 21/84
4129601	B29K 105/10	4135613	A61B 34/20	4148420	G01N 31/22
4129827	B64D 37/32	4135613	A61B 18/02	4148481	G02B 26/10
4129827	B64D 37/34	4135613	A61B 18/18	4150715	H01R 33/945
4130469	F03D 80/80	4138075	G06F 3/16	4150715	H01R 24/00
4130469	H05K 7/20	4138075	G10L 25/51	4150715	H01R 13/71
4130671	G01C 21/36	4139237	B29L 23/00	4150715	H01R 33/74
4130756	G01R 33/09	4139237	B29C 65/00	4150918	B32B 17/10
4130756	G01R 1/04	4139237	B29C 65/50	4150918	G10K 11/178
4130756	G01R 33/07	4140743	B41F 15/42	4150918	B32B 17/00
4130756	G01R 15/20	4140743	H05K 3/12	4150918	B60J 1/00
4130894	G01C 19/60	4140743	H05K 3/22	4153254	B65D 51/24
4130894	G21K 1/00	4141112	C12N 15/113	4153254	B65D 51/28
4130894	B82B 3/00	4141112	C12N 15/63	4153254	A47G 21/18
4130894	H01S 1/06	4141112	C12N 15/10	4153254	A61L 9/12
4130894	G01R 33/26	4141112	C12N 13/00	4153254	B65D 47/26
4131265	G10L 25/78	4141444	G01N 33/53	4156690	H04N 19/91
4131265	H03G 5/16	4141444	C09K 23/18	4156690	H04N 19/13
4131265	H04S 7/00	4141630	H04N 1/387	4156690	H04N 19/436
4131265	H03G 3/30	4142204	H04W 56/00	4156690	H04N 19/174
4131618	H01M 50/211	4142204	H04R 5/033	4156876	H05K 7/20
4131618	H01M 50/289	4142291	H04N 19/96	4156876	H04M 1/02
4131618	H01M 50/20	4142669	A61M 1/00	4156876	H01Q 1/44
4131618	H01M 50/502	4142669	A61F 13/06	4156876	H01Q 1/24
4131618	H01M 50/342	4142669	A61F 13/00	4157180	A61F 13/511
4132299	A23L 33/21	4143491	F25D 31/00	4157180	A61F 13/51
4132299	A23L 33/18	4143491	F25C 1/18	4159986	F01N 13/18

4160301	G02F 1/025	4175176	H02M 1/00	4185821	F04D 29/42
4161121	H04W 12/50	4175895	B65D 81/32	4185821	F04D 29/00
4161121	H04W 12/77	4176540	H04W 56/00	4185821	F04D 25/14
4163174	B60W 40/04	4177206	B66B 13/22	4185821	F04D 27/00
4163174	B60W 50/14	4178053	H01S 5/125	4185821	F04D 29/58
4163174	B60W 50/08	4178053	H01S 5/026	4185821	F04D 25/08
4163174	B60W 60/00	4178053	H01S 5/50	4187108	E04B 9/22
4163625	B08B 1/30	4178053	H01S 5/12	4187108	F16B 21/09
4163625	B08B 5/04	4178962	C07D 401/12	4187108	F16B 5/01
4163625	B08B 1/34	4178962	C07D 211/60	4187108	E04B 9/20
4163625	H01M 4/88	4178962	C07D 241/20	4187108	F16B 13/02
4163625	B08B 11/00	4180076	A61M 39/10	4187108	E04B 9/00
4163625	B65H 15/00	4180136	C22B 1/02	4188560	A63B 71/00
4163625	G01N 21/84	4180136	B09B 3/40	4188560	A63C 19/12
4164718	A61M 16/10	4180136	C22B 5/12	4188560	A63B 21/02
4164718	A61M 16/01	4180136	C22B 15/00	4188560	A63B 21/00
4166731	E04F 15/10	4180136	B09B 3/00	4188587	C10G 11/18
4167724	A01G 18/60	4180136	B09B 3/70	4188587	C07C 2/80
4167724	A01G 9/26	4180136	C22B 5/10	4188587	C01B 32/05
4167724	A01K 63/00	4180136	C22B 7/00	4188587	C07C 1/30
4167724	A01G 9/24	4180136	H01M 10/54	4188587	B01J 8/42
4167724	A01G 31/02	4180519	C12N 15/63	4190566	B41M 5/00
4168637	B29C 48/00	4180519	C07K 14/725	4190566	C09D 11/38
4168637	C08L 23/08	4180519	C12N 9/22	4190566	B41J 2/01
4168637	C04B 28/04	4180847	G02B 6/125	4190566	C09D 11/322
4168637	B29C 48/13	4180847	G02B 6/136	4190702	B32B 5/02
4170367	H01M 10/48	4180847	G02B 6/42	4190702	B32B 5/26
4170367	G01R 31/36	4180847	G02B 6/12	4190702	B32B 15/14
4170367	G01R 31/396	4180847	G02B 6/27	4190702	B32B 15/20
4170367	G01R 31/382	4180847	G02B 6/126	4190702	B32B 15/02
4170808	C07F 15/02	4180847	G02B 6/293	4190702	B64G 1/44
4170808	H01M 50/434	4180847	G02B 6/30	4190702	B32B 7/027
4170808	H01M 50/414	4181575	H04W 84/12	4190924	C22B 3/08
4170808	H01M 50/451	4181575	H04W 12/06	4190924	C22B 23/02
4170808	C07F 15/04	4181575	H04W 8/00	4190924	C22B 23/00
4170808	H01M 50/446	4181575	H04W 88/06	4190924	C01G 53/10
4172295	C10N 40/04	4182719	G06T 7/73	4190924	C22B 3/38
4172295	C10N 30/06	4182719	G06T 7/277	4191956	H04W 76/16
4172295	C10N 30/12	4182719	G06T 7/246	4192018	H04N 21/8358
4172295	C10M 159/12	4184621	C23C 28/00	4193414	A61M 15/06
4172295	C10N 40/02	4184621	H01M 8/021	4193414	A24F 40/51
4172295	C10N 30/00	4184621	C25B 9/65	4193414	H01M 50/296
4172295	C10M 153/04	4184621	C25B 9/70	4193414	H01M 50/553
4174277	H02S 20/22	4184621	H01M 8/0215	4193414	H01M 50/55
4174277	E06B 9/386	4184621	C23C 28/04	4193414	A24F 40/40
4175176	H02J 7/00	4184621	H01M 8/0228	4193414	H01M 50/284
4175176	H02M 7/219	4184621	C25B 9/73	4193414	H01M 50/247
4175176	H02M 1/088	4185821	F24F 13/14	4193414	H01M 50/202

4193414	H01M 10/46	4201722	B60W 20/20	4211628	G06Q 10/04
4193414	H01M 50/103	4201722	B60W 20/40	4211628	G06Q 30/02
4193444	H02J 3/32	4201722	B60W 10/26	4211628	G06Q 10/08
4193462	H02S 20/32	4201722	B60W 10/08	4211628	G06Q 50/14
4193462	A01G 9/24	4201722	B60W 50/00	4211628	G06Q 10/06
4193933	A61B 17/56	4201722	B60W 20/11	4211916	H04L 5/00
4193933	A61B 34/20	4201760	B60T 8/40	4211916	H04W 88/08
4193933	A61F 2/44	4202741	G06N 20/00	4211916	H04B 7/155
4193933	A61F 2/46	4203748	B24D 11/00	4211916	H04L 5/14
4194190	B29D 30/10	4203748	A46B 1/00	4211916	H04W 76/15
4194190	B29D 30/60	4203748	A46B 5/02	4212681	E04B 1/61
4194672	F02B 19/18	4204200	B60C 11/12	4212681	E04B 2/78
4194672	F02P 13/00	4204200	B29D 30/06	4212893	G01R 31/12
4194672	F02P 5/145	4204200	B60C 11/03	4215128	A61B 17/00
4194672	F02B 19/12	4205244	H01R 13/645	4218355	H04W 88/06
4195473	H02K 21/22	4205244	H01R 13/631	4218355	H04W 8/18
4195473	H02K 5/173	4205244	H01R 24/86	4218355	H04W 8/20
4195473	H02K 11/215	4205324	H04L 5/00	4218631	A61B 17/00
4195473	H02K 1/2791	4205324	H04L 1/00	4219478	A61P 35/02
4195473	H02K 3/52	4205736	A61K 9/00	4219478	A61K 31/505
4195473	H02K 9/06	4205736	A61P 13/12	4219478	C07D 405/12
4195473	H02K 15/03	4205736	A61P 43/00	4219478	C07D 401/12
4195473	H02K 1/30	4206444	F01N 13/00	4219478	A61P 29/00
4195473	H02K 5/22	4206444	F01N 13/08	4219478	C07D 401/10
4195473	H02K 7/116	4206444	F01N 3/20	4219478	C07D 239/47
4195473	H02K 7/14	4206444	F01N 3/00	4219478	A61K 31/506
4195473	H02K 15/12	4206444	F01N 5/02	4219478	C07D 401/14
4197292	H05K 1/18	4206444	F01P 3/00	4219854	B29C 65/00
4197292	G01T 1/178	4208335	B29C 45/37	4219854	B29C 65/56
4197292	H01L 25/16	4208335	B44B 5/02	4219854	B29L 31/10
4197582	A61M 16/10	4208335	B44C 1/22	4219854	E04B 9/36
4198739	G06F 11/07	4208466	A61K 31/4353	4219854	E04C 3/28
4198739	G06F 11/36	4208466	A61P 25/24	4219854	B29C 65/58
4198739	G06F 11/34	4209537	B29C 48/395	4220266	H04N 23/68
4201331	G06T 15/08	4209537	B29C 48/345	4220266	H04N 23/55
4201331	A61B 6/03	4209537	B29C 48/92	4220266	G02B 27/64
4201331	A61B 6/50	4209537	B29C 48/30	4220266	H04N 23/57
4201331	G06T 7/70	4209537	B29C 44/60	4221056	H04L 5/14
4201331	A61B 6/02	4209537	B29C 44/00	4221267	H04W 72/30
4201722	B60W 10/02	4209746	C21C 5/52	4222155	C09K 11/06
4201722	B60W 20/16	4209746	C21C 7/072	4222155	H10K 50/11
4201722	B60W 40/02	4209746	C21C 5/34	4222155	H10K 85/00
4201722	B60W 20/12	4209746	F27D 19/00	4222798	H01M 8/0228
4201722	B60K 6/48	4209746	C21C 5/44	4222798	H01M 8/18
4201722	B60W 40/10	4209746	F27D 3/16	4222798	H01M 8/20
4201722	B60W 40/076	4209746	C21C 5/48	4223916	F16C 13/00
4201722	B60W 20/14	4210028	G09C 1/00	4223916	D01G 25/00
4201722	B60W 10/06	4211009	B60W 30/18	4223916	B65H 27/00

4226111	F28F 3/04	4243556	H04W 84/12	4257257	B21B 45/02
4227183	B61B 12/06	4243654	B65D 81/09	4257257	B21B 1/28
4227187	B64D 11/06	4243654	B27H 1/00	4257332	B29C 55/06
4227187	B60N 3/00	4243654	B27H 5/00	4257332	B29C 48/10
4227219	B64D 11/06	4243654	F16F 1/364	4257332	B29C 48/355
4227375	C09D 4/02	4243654	B27D 1/08	4257332	B29C 48/88
4227375	H05K 5/02	4243654	B27L 11/00	4257332	B29C 55/28
4228228	H01Q 7/00	4243654	B68G 1/00	4257332	B29C 48/92
4228228	H04M 1/18	4246021	B05B 1/30	4257332	B29C 48/08
4228228	H01Q 1/24	4246021	B05B 15/16	4258696	H04R 3/12
4228987	E04F 11/104	4246021	B01L 3/00	4258696	H04M 1/60
4230200	A61P 13/12	4246021	F16K 1/42	4258696	H04M 1/03
4230200	A61K 9/00	4246021	F16K 1/46	4258696	H04R 7/04
4231783	H05B 47/18	4246021	B05B 15/65	4258696	H04M 1/02
4231783	H05B 45/59	4246021	F16K 31/06	4258696	H04R 29/00
4234394	B64C 3/18	4246021	B01L 3/02	4258696	H04M 1/7245
4234394	B29D 99/00	4246021	F16K 1/36	4259108	A61K 31/573
4234394	B64C 1/00	4246021	F16K 27/02	4259108	A61K 38/43
4234394	B29C 48/345	4246021	F16K 1/32	4260958	G01N 21/892
4234394	B64C 27/473	4246021	B05B 1/02	4260958	B21B 1/24
4234394	B64C 1/06	4247884	C09D 171/12	4261402	F02M 25/028
4234394	B29C 48/12	4247884	B01D 71/52	4261403	F02D 41/18
4235016	F21W 121/00	4247884	C08J 7/02	4261403	F02M 25/028
4235016	F21Y 115/10	4247884	C08J 5/18	4262306	H04L 65/80
4235016	F21Y 107/70	4247884	B01J 20/26	4262306	H04L 5/00
4235016	F21K 9/232	4247884	C08J 7/04	4262306	H04L 27/20
4235016	F21K 9/238	4248781	A63B 71/14	4262306	H04W 74/06
4236517	H04W 74/0808	4248781	A41F 1/00	4262306	H04W 84/12
4236517	H04W 72/40	4251546	B65G 47/244	4262306	H04L 65/1069
4236517	H04W 76/14	4251546	B65G 1/137	4262306	H04L 27/26
4236517	H04W 52/02	4251546	B65G 35/06	4262306	H04L 65/1016
4236517	H04W 72/542	4251546	B65G 54/02	4262306	H04W 74/00
4236517	H04W 92/18	4251958	G01F 23/38	4263991	E05F 1/12
4236517	H04W 76/28	4251958	G01F 23/36	4263991	E05D 15/58
4236517	H04W 4/40	4253016	B29C 70/54	4264201	A61J 1/00
4236524	H04L 5/00	4253094	B60C 15/06	4264217	G01N 21/95
4237953	G06F 15/167	4254774	H02P 23/04	4264217	G01M 3/38
4239299	G01K 7/22	4254774	H02P 9/10	4264488	G06K 19/077
4239999	H04N 23/661	4255106	H05B 3/14	4265464	B60K 35/53
4241066	G01N 21/84	4255106	H05B 3/18	4265464	B60K 35/65
4241066	G01N 21/55	4255106	F16L 53/35	4265464	B60K 35/60
4243075	H10H 29/80	4255106	H05B 3/20	4265706	C10B 33/00
4243109	B05C 9/06	4255701	B28B 1/00	4265706	C10K 1/08
4243109	B05C 5/02	4255701	B28B 5/02	4265706	C02F 1/72
4243109	H01M 10/42	4257257	B21B 1/22	4265706	C01C 1/02
4243556	H04W 76/15	4257257	B21B 38/00	4265945	C02F 5/00
4243556	H04W 84/20	4257257	B21B 37/00	4265945	C02F 1/42
4243556	H04W 4/80	4257257	B21C 51/00	4266955	A47J 31/44

4268712	A61B 5/00	4276232	D06F 105/34	4285773	B29C 63/02
4269430	C12N 15/90	4276232	A47L 15/00	4285773	B29C 43/12
4269430	C07K 14/705	4276232	B01D 35/143	4286985	H04M 1/02
4269581	C12Q 1/68	4276232	B01D 37/04	4286985	G06F 1/16
4269581	C12Q 1/6837	4276232	C02F 1/00	4287985	A61C 19/06
4269581	C12Q 1/6825	4276232	D06F 39/10	4287985	A61C 7/14
4269581	C12Q 1/6876	4276232	A47L 15/42	4289982	B22F 1/00
4269581	C12Q 1/34	4276232	D06F 103/20	4289982	B33Y 70/00
4269791	F04B 17/03	4276232	D06F 103/70	4289982	B33Y 80/00
4269791	F04B 9/02	4276232	D06F 103/02	4289982	B22F 10/34
4270021	G01R 31/00	4278621	H04W 4/021	4289982	B22F 10/28
4270021	B60L 3/00	4278621	H04W 4/08	4291911	G01R 33/09
4270021	G01R 31/28	4278621	H04W 4/029	4291911	G01N 27/72
4270021	G01R 27/16	4278621	H04W 4/10	4291911	A61N 2/00
4271557	B29D 30/30	4278621	G06F 9/445	4293009	B01J 27/25
4271557	B65H 16/02	4279406	B65D 65/40	4293009	C07C 57/58
4271557	B65H 19/12	4279406	B32B 27/34	4293009	C07C 51/43
4271557	B65H 55/00	4279406	B32B 27/20	4293009	B01J 27/055
4271557	B65H 16/04	4279406	B32B 27/18	4293009	C07C 45/72
4271557	B65H 19/00	4279406	C08J 3/22	4293009	C07C 45/80
4271557	B65H 18/02	4279406	B32B 5/14	4293009	C07C 209/28
4271967	G03B 37/00	4279406	B32B 27/36	4293009	C07C 211/29
4271967	G01M 15/10	4279557	C09J 5/02	4293009	B01J 27/122
4271967	F27D 21/02	4279557	B23K 1/20	4293009	C07C 49/223
4271967	G03D 3/00	4279557	B23K 11/34	4293009	C07C 49/233
4271967	G01J 5/00	4279557	B23K 11/00	4293009	A61P 3/04
4271967	G03B 17/56	4279557	B23K 9/235	4293009	C07C 209/84
4271967	G01M 15/14	4279870	G08G 5/21	4293009	B01J 23/72
4271967	G03B 17/00	4279870	G08G 5/53	4293009	C07C 51/08
4271967	G03B 17/08	4279870	G08G 5/55	4293867	H02J 3/38
4271967	F27D 1/00	4279870	G01C 21/36	4293867	G01R 31/392
4271967	G01K 1/08	4279870	G08G 5/58	4293867	G01R 31/40
4271967	H04N 17/00	4280698	H04W 72/04	4293867	G01R 31/52
4271967	G01M 13/00	4280698	H04W 74/00	4293867	G01R 31/56
4271967	F23N 5/24	4280698	H04W 4/12	4293883	F04D 29/00
4271967	F23N 5/08	4280698	H04W 48/12	4293883	F04D 29/62
4271967	G01W 1/00	4281074	A61K 45/06	4293883	H02K 15/02
4271967	H04N 23/50	4281074	A61K 39/00	4293883	H02K 1/18
4271968	G01F 1/60	4281074	A61P 31/14	4293999	H04N 23/695
4274509	A61C 7/14	4282241	A01C 7/08	4293999	H04N 21/24
4274509	A61C 7/28	4285202	G11C 7/10	4293999	H04N 21/234
4274693	B22D 11/057	4285202	G11C 5/14	4294057	H04W 4/80
4274693	B22D 11/059	4285773	A43D 1/02	4294057	H04W 88/02
4274693	B22D 11/055	4285773	B29C 63/22	4294057	G01S 19/01
4274693	B22D 11/049	4285773	B29C 43/52	4294057	H04W 12/02
4275671	A61H 23/02	4285773	B29K 67/00	4295062	F16H 61/04
4276232	D06F 33/00	4285773	B29K 101/12	4295062	F16H 61/28
4276232	D06F 103/18	4285773	B29L 31/50	4295062	F16H 63/18

4295533	G06Q 20/40	4306937	G01N 21/94	4316792	B29C 44/36
4295533	H04W 12/06	4306937	G01N 33/18	4316792	B29C 70/46
4295533	H04W 12/08	4307142	H04L 9/40	4316792	B29C 70/08
4295533	H04L 9/40	4307142	H04W 12/30	4316792	B32B 5/24
4295533	H04L 9/32	4307142	G06Q 20/32	4316792	B29C 44/06
4295533	G06Q 20/38	4307331	H04M 1/23	4316792	B32B 5/18
4295533	H04W 12/02	4307331	H04M 1/02	4316792	B29C 70/20
4296089	G06V 10/82	4307331	H01H 13/20	4318956	H04W 88/02
4296128	B01D 53/04	4307973	A47K 10/36	4320424	B07C 5/342
4296128	B01D 53/26	4308693	A61P 25/00	4320450	G01R 21/00
4296128	B01D 27/08	4308693	A61K 35/15	4320450	G01R 31/40
4296173	B64U 20/40	4308822	F16B 39/22	4322879	G06N 3/04
4296173	B64U 80/25	4308822	F16B 5/02	4322879	G06N 3/044
4296173	B64U 30/20	4308822	F16B 25/00	4322879	G06N 3/08
4296173	B64U 70/97	4309158	G08B 13/196	4322879	G06N 3/045
4296173	B60L 53/51	4309158	H04N 23/74	4322879	A61B 34/10
4296173	B64U 101/60	4309158	G08B 15/00	4322879	A61B 90/00
4296173	G08G 5/00	4309158	H04N 23/73	4322879	G06N 3/047
4296173	G06Q 10/00	4309158	H04N 23/745	4322879	A61B 34/30
4296173	B64U 101/69	4309158	G08B 5/38	4322879	G06N 3/082
4296173	B60L 53/57	4309485	B60D 1/06	4322879	G06N 3/084
4296173	B64C 39/04	4309485	B60R 3/00	4323232	B60N 2/04
4296173	B60L 53/67	4309485	B60D 1/58	4323232	B60N 2/01
4296173	B64U 30/10	4309485	B60R 3/02	4323232	B60N 2/02
4296173	B64C 39/02	4309485	B60D 1/00	4324646	B32B 1/08
4296173	B64U 50/37	4310412	A47L 15/42	4324646	F16L 11/127
4296175	B29C 65/08	4311205	H04L 67/1095	4324646	F16L 11/04
4296175	B65B 51/22	4311205	H04L 67/1074	4324646	B32B 7/10
4296175	B29C 65/00	4311205	H04L 69/14	4324646	B32B 27/30
4296175	B65B 1/18	4311205	H04L 67/104	4324646	B32B 27/18
4296175	B29C 65/78	4312183	G01R 33/10	4324949	H01M 10/54
4296716	G01S 13/86	4316409	A61B 17/16	4324949	H01M 10/0525
4296716	G01S 13/06	4316409	A61B 34/32	4324949	C22B 15/00
4296716	G01S 13/931	4316409	A61B 34/10	4324949	B09B 101/16
4300034	G01B 11/00	4316409	A61B 34/20	4324949	C22B 7/00
4300034	G01B 17/02	4316409	A61B 34/37	4324949	H01M 6/52
4300937	H04N 23/00	4316792	B29C 70/28	4324949	C22B 23/00
4301307	A61F 13/56	4316792	B32B 27/08	4324949	C22B 26/12
4301307	A61F 13/49	4316792	B29C 44/00	4324949	C22B 21/00
4301307	A44B 18/00	4316792	B29C 43/20	4324949	C22B 1/06
4303352	D04B 1/24	4316792	B29D 99/00	4324949	C01F 11/22
4303352	A41C 3/00	4316792	B32B 5/28	4324949	C22B 1/00
4303461	F16D 23/12	4316792	B32B 5/30	4324949	C22B 47/00
4304367	A23F 3/26	4316792	B32B 27/18	4326181	A61B 18/00
4304367	A23L 2/58	4316792	B29K 105/04	4326181	A61B 18/12
4304367	A23F 3/34	4316792	B29C 44/44	4326332	A61K 47/64
4306364	B62D 25/08	4316792	B29C 70/42	4326332	A61K 47/68
4306937	G01N 21/01	4316792	B29C 44/12	4326594	B61G 9/14

4326594	B61G 9/16	4331996	B64D 33/02	4341585	F16H 57/02
4326594	B61G 9/08	4331996	F02C 7/141	4342690	B60C 11/03
4326599	B62D 15/02	4331996	B64D 33/10	4342707	B60K 17/22
4326654	B65H 26/00	4332026	B65G 17/46	4342707	B60K 17/30
4326654	B65H 19/12	4332026	B65G 17/42	4342707	F16H 57/02
4326654	B65H 19/30	4332026	B65B 59/00	4342707	B60L 50/60
4329635	A61B 17/06	4332343	E06B 9/58	4342707	B60K 1/04
4329635	A61F 2/08	4333713	A61B 6/46	4342707	B60K 17/34
4329897	A61H 1/02	4333713	A61B 6/40	4342707	B60K 17/10
4329897	A63B 22/18	4333713	A61B 6/00	4342707	B60K 17/28
4329897	A63B 23/04	4334171	B65H 75/42	4342707	B60K 17/356
4329897	A63B 71/06	4334171	B65H 49/32	4342707	B60K 1/00
4329897	A63B 23/035	4334171	H02G 1/06	4342736	B60R 9/052
4329897	A63B 21/00	4334410	C10G 9/36	4342930	C08G 65/48
4330111	B60T 17/02	4334410	C10G 65/12	4342930	C08L 71/12
4330111	B60T 17/22	4334410	C10G 1/10	4342930	C08J 5/24
4330111	B60T 13/66	4334410	C10G 69/06	4342930	B32B 15/08
4331142	H04B 10/114	4334411	C10B 53/07	4342999	C12Q 1/6832
4331746	F16F 7/00	4334411	C10G 65/12	4344439	E01C 9/08
4331746	G06F 119/14	4334411	C10G 49/00	4344439	B29C 73/02
4331746	B22F 10/366	4334411	C10G 69/06	4344439	E01C 5/00
4331746	G06F 30/23	4334411	C10G 9/36	4344439	E01C 5/20
4331746	B22F 10/64	4334411	C10G 1/00	4344685	A61F 5/455
4331746	C22F 1/10	4334747	G01S 15/931	4344685	A61F 5/44
4331746	B33Y 10/00	4334747	G01S 15/46	4344901	B60C 19/08
4331746	B33Y 80/00	4334747	G01S 15/87	4344922	B60K 1/04
4331746	B33Y 40/20	4337598	B01D 53/94	4344922	B60K 17/04
4331746	B22F 10/28	4337598	B01D 53/047	4344922	F16H 57/02
4331746	G06F 30/17	4337598	C01B 3/56	4344922	B60K 17/30
4331746	C21D 6/00	4337598	B01D 53/86	4344922	B60K 17/28
4331746	C22C 33/02	4337876	F16D 63/00	4344922	B60K 1/00
4331746	B33Y 50/02	4338583	A01F 15/07	4344922	B60K 17/10
4331746	B22F 5/10	4339012	H02G 3/18	4344922	B60K 17/34
4331746	C22C 1/04	4339012	B60L 53/30	4344922	B60K 17/356
4331746	G06F 119/08	4339132	B65G 1/04	4344926	E02F 3/58
4331809	B29L 31/00	4339664	H10K 59/80	4344926	B62D 55/06
4331809	B29C 49/36	4340407	H04W 24/04	4344926	B62D 63/02
4331809	B29C 49/06	4340407	G05D 1/00	4344926	H01R 13/639
4331993	B64D 37/32	4341031	B23K 101/12	4344926	H01R 13/703
4331993	B64D 37/30	4341031	B23K 37/02	4344926	B60K 7/00
4331993	F02C 3/22	4341031	F17C 3/02	4344926	E02F 9/08
4331993	B64D 45/00	4341031	B23K 37/053	4344926	B60L 3/00
4331993	F01D 21/04	4341031	B23K 9/028	4344926	H01R 13/64
4331996	F02C 7/14	4341195	B66C 3/18	4344926	B60L 50/50
4331996	F02C 7/18	4341195	B66C 3/12	4344926	E02F 9/20
4331996	F02K 3/115	4341195	B66D 1/26	4344926	B60L 3/04
4331996	F28D 9/00	4341195	B66D 1/28	4344926	E02F 3/00
4331996	F28D 21/00	4341585	F16H 57/031	4344926	B66C 13/12

4344926	B66C 23/00	4351303	B41J 2/14	4364387	H04L 67/561
4344926	B66C 21/00	4351303	B41J 2/16	4364387	H04L 65/60
4344926	B60K 17/00	4351303	H10N 30/079	4364564	A01M 31/00
4344926	B66C 25/00	4351303	H10N 30/078	4366035	F01P 5/12
4344926	B66C 13/18	4351886	B60C 11/12	4366035	H01M 10/6568
4345079	C03C 25/47	4351986	B29C 65/00	4366035	H01M 10/613
4345079	C03C 25/16	4351986	B65D 75/58	4366035	F04D 15/00
4345079	C03C 25/42	4351986	B65B 51/18	4366035	B60K 1/00
4345079	H01M 10/48	4351986	B65B 53/02	4366035	H01M 10/66
4345079	C03C 25/40	4351986	B65D 75/00	4366035	F01P 7/14
4345079	G01K 11/3213	4351986	B65B 51/00	4366035	H01M 10/48
4345079	H01M 10/0525	4353338	A63B 102/04	4366035	F01P 5/10
4345136	C08K 5/49	4353767	C08G 65/30	4366035	F01P 7/16
4345136	C08L 51/00	4353767	B01D 15/36	4366035	H01M 10/625
4345349	F16K 49/00	4354254	G06F 1/20	4366035	B60K 11/02
4345349	B33Y 80/00	4355369	A61K 47/55	4366453	H04W 28/08
4345349	B33Y 10/00	4355369	A61P 35/00	4366453	H04W 28/02
4346069	F16H 57/04	4355602	B60T 8/1764	4366453	H04W 28/24
4346069	H02K 7/116	4355602	B60T 8/175	4366453	H04L 45/16
4346069	H02K 9/19	4357025	B03C 3/47	4366502	A01B 63/114
4347165	B23K 101/38	4357025	B03C 3/41	4366502	A01B 63/00
4347165	B23K 103/10	4357025	B03C 3/09	4366995	F16D 121/28
4347165	H01R 4/02	4357025	B03C 3/68	4366995	F16D 63/00
4347165	B23K 103/12	4357025	B03C 3/08	4367314	D06F 75/12
4347165	H01R 43/02	4357489	C30B 29/06	4368269	A63H 33/22
4347414	B65B 31/00	4357489	C30B 15/30	4368269	A63H 3/28
4349715	B64D 37/08	4359761	G01N 21/31	4368269	A63H 33/28
4349715	B64D 37/02	4359761	G01J 3/28	4369655	H04L 9/08
4350825	H01M 50/538	4359761	G01N 21/35	4369655	H04L 9/32
4350825	H01M 50/107	4359761	G01N 21/25	4369655	G16H 10/60
4350825	H01M 50/184	4359761	G01N 21/00	4369655	G16H 40/67
4350825	H01M 50/536	4360406	F27B 3/08	4370328	C08G 18/12
4350825	H01M 50/528	4360406	H05B 7/148	4370328	B32B 27/40
4350825	H01M 50/545	4360406	C21C 5/52	4370328	B32B 21/04
4350825	H01M 50/342	4360406	F27D 19/00	4370328	C08G 18/48
4350825	H01M 50/152	4360559	A61B 6/00	4370328	C08G 18/20
4350825	H01M 50/186	4360808	B21J 15/26	4370328	C08G 18/76
4350825	H01M 50/531	4360808	B21J 15/02	4370328	C08G 18/30
4350825	H01M 50/167	4360808	B21J 15/28	4370328	C09J 175/08
4350825	H01M 50/547	4360808	G06Q 10/087	4370328	B32B 7/12
4350825	H01M 10/0587	4360808	B25B 27/02	4370329	C08G 18/12
4350827	B65H 45/101	4360808	B21J 15/04	4370329	B32B 7/12
4350827	H01M 10/0585	4363186	B29L 31/30	4370329	B32B 27/40
4350827	H01M 10/0583	4363395	C07C 43/13	4370329	C08G 18/20
4351265	H04W 28/16	4363409	B01J 23/66	4370329	B32B 21/04
4351265	H04W 72/04	4363409	C07D 301/10	4370329	C08G 18/79
4351265	H04W 76/15	4364387	H04L 65/75	4370329	C09J 175/08
4351265	H04W 74/0833	4364387	H04L 65/80	4370329	C08G 18/30

4370329	C08G 18/48	4378560	B01D 46/64	4386141	E01C 19/43
4370329	C08G 18/76	4378833	B64D 29/06	4387748	A63B 22/02
4370397	G06V 20/56	4378833	B64D 35/08	4387748	A61H 1/00
4370397	G06V 10/96	4378833	B60L 50/70	4387748	A63B 23/02
4370397	B60W 30/09	4378833	B64D 27/40	4387800	B23K 9/173
4370397	G06V 10/94	4380892	B01J 8/06	4387800	B23K 9/12
4370885	G01K 1/16	4381905	H04N 21/44	4387800	B23K 9/10
4370885	B60H 1/00	4381905	H04N 21/485	4388084	G01N 33/543
4370885	B60K 35/28	4381905	H04N 21/439	4388084	C12Q 1/66
4370885	B60K 35/10	4381905	H04N 21/41	4388205	B21D 28/28
4370885	B60K 35/60	4382220	B08B 9/055	4388382	G06Q 99/00
4370885	B60K 35/22	4382220	B08B 15/04	4388382	G06F 21/53
4370994	F28D 20/02	4382220	B08B 9/043	4389596	F01D 9/04
4370994	F28D 15/00	4382220	B08B 1/12	4389596	F02C 7/04
4370994	H05K 7/20	4382914	G01N 33/543	4389596	B64C 1/12
4370994	F28F 27/00	4384336	B22D 41/50	4389596	B64C 3/18
4370994	H01L 23/473	4384336	B22D 35/04	4389596	B64C 27/473
4370994	H01L 23/34	4384336	B22D 41/56	4389596	B64C 3/26
4370994	G06F 1/20	4384500	C07D 207/20	4389596	B64C 1/06
4370994	H01M 10/60	4384500	C07C 335/16	4389596	B64C 11/26
4370994	H01L 23/427	4384500	A61P 31/12	4389596	F01D 5/14
4372986	H03G 3/32	4384500	C07D 295/30	4389596	B64C 11/20
4372986	H04R 3/04	4384500	C07D 309/14	4389596	F01D 5/12
4373388	G16H 30/40	4384500	C07D 207/14	4389985	E02D 27/40
4373388	G16H 40/63	4384500	C07D 207/273	4389985	E02B 3/10
4373388	G16H 50/20	4384500	C07D 405/12	4389985	E02B 3/20
4373388	G06F 3/01	4384500	C07D 207/22	4389985	E02D 17/04
4373388	G16H 50/30	4384715	F15B 11/044	4389985	E02D 19/04
4373388	A61B 5/00	4384715	F15B 13/02	4389985	E02B 11/00
4373458	A61K 8/49	4384835	G05B 23/02	4390054	E21B 27/00
4373458	A61K 8/73	4384835	G01R 31/08	4392226	B29L 31/00
4373458	A61K 8/60	4384835	G06F 18/214	4392226	B29C 49/06
4373458	A61K 8/39	4385706	B29L 23/00	4393624	B23F 21/20
4373458	A61Q 19/08	4385706	B29C 49/64	4393669	B27F 7/36
4373458	A61Q 19/00	4385706	B29C 49/42	4393864	B66F 9/075
4373774	C14B 1/62	4385826	B60R 13/08	4394369	G01N 33/50
4373774	B65H 15/00	4385866	B62D 21/02	4396431	E05F 3/20
4374902	A61M 16/20	4385866	B60K 7/00	4396431	E05F 1/12
4374902	A61M 16/06	4385866	B60K 1/04	4398748	A61M 15/06
4374902	A47G 9/10	4386140	E01C 19/48	4398748	H05B 3/00
4374902	A61M 16/00	4386140	E01C 23/04	4398748	A61M 11/04
4375602	F25J 1/02	4386140	E01C 19/40	4398748	A24F 40/85
4375602	F25J 3/02	4386140	E01C 19/42	4398748	A61M 15/00
4375717	G02B 6/122	4386140	E01C 19/43	4398748	A24F 40/42
4375717	G02B 6/136	4386141	E01C 19/48	4398748	H05B 3/04
4375717	G02B 6/132	4386141	E01C 23/04	4398748	H05B 3/06
4376126	H01M 4/62	4386141	E01C 19/00	4398762	A45C 13/02
4378307	A01K 45/00	4386141	E01C 19/42	4399430	H01R 13/52

4399430	F16L 37/18	4417393	B29C 48/535	4458456	B01D 71/02
4399430	F16L 25/01	4417393	B29C 48/40	4460153	H05B 6/10
4399430	H01R 13/629	4419854	F28D 15/04	4460153	H05B 6/36
4399794	F03D 9/00	4421019	G01M 17/02	4460153	H01M 10/04
4399794	F03D 3/04	4421019	B66F 9/24	4460362	A61N 1/40
4399794	H02S 20/24	4421019	B66F 17/00	4460474	B01J 8/00
4399794	H02S 40/42	4421466	G01L 5/22	4460474	B01J 8/04
4399794	H02S 40/10	4421466	B62D 6/10	4461573	F25B 27/00
4402494	G01R 31/08	4425146	G01N 3/12	4461573	F25B 7/00
4403033	A21C 11/00	4425146	G01N 3/36	4461573	F25D 11/00
4404868	A61C 13/15	4425146	G01N 3/06	4461573	F25D 29/00
4409113	F01D 11/02	4426590	B60R 19/18	4464721	C07K 7/64
4409113	F01D 11/04	4427859	B23K 11/02	4464721	C07K 14/715
4409126	F01N 3/20	4427859	B23K 37/08	4464721	A61K 47/55
4410184	A61B 5/11	4427859	B24B 5/04	4464721	A61K 38/12
4410184	A61B 5/318	4427859	B21C 47/24	4464721	A61K 47/60
4410644	B62J 17/10	4427859	B23K 11/04	4464721	A61P 35/00
4410644	B62J 17/02	4428340	F01D 5/34	4464721	A61K 47/64
4410644	B62J 6/025	4435345	B08B 1/30	4464721	A61K 38/04
4410653	H01M 50/249	4435345	B08B 1/14	4467094	A61B 18/00
4410653	H02J 7/00	4435345	B08B 1/36	4467094	A61N 5/06
4410653	B60L 50/20	4435345	B08B 1/34	4468879	A47J 36/32
4410653	B60L 50/60	4435345	B08B 3/02	4468879	F24C 7/08
4410653	B60L 53/80	4435345	H02S 40/10	4468879	A23L 5/10
4410653	H01R 13/453	4437207	E05D 7/12	4474970	G06V 30/10
4410653	B62J 43/28	4437207	E05D 7/04	4474970	G06K 7/14
4410653	B62J 43/13	4437207	E05F 1/12	4476591	G02F 1/1675
4410653	B60K 1/04	4437207	E05F 5/02	4486471	A63C 10/04
4410653	B62J 43/23	4440540	A61K 8/73	4494225	H01S 5/40
4410653	H01M 10/46	4440540	A61Q 19/08	4494225	H04B 10/572
4410653	B62K 19/40	4440540	A61Q 19/02	4494225	H01S 5/00
4410653	B60L 50/64	4440540	A61K 8/67	4494367	B60W 50/14
4412936	B65H 3/60	4442804	C12M 1/36	4494367	B60K 35/81
4412936	B65H 3/62	4445584	H04W 24/04	4494367	B60K 35/22
4412936	B65H 31/40	4445584	H04W 24/08	4494367	H04L 43/16
4413960	A61F 5/455	4445921	A61L 2/24	4494367	B60K 35/26
4415124	H01M 50/342	4445921	A61L 2/20	4499802	C12M 1/02
4415124	H01M 50/103	4448957	F03D 7/04	4499802	C12M 1/34
4415124	H01M 50/55	4455099	C02F 1/52	4499802	F16L 37/35
4415124	H01M 50/186	4455099	C02F 1/66	4499802	C12M 1/00
4415124	H01M 50/627	4455099	C02F 101/10	4505310	G06F 9/50
4415639	A61B 17/86	4455531	B29C 65/00	4506494	B29C 70/44
4415639	A61B 17/064	4455531	A61M 39/18	4506494	B29L 31/08
4416301	C12Q 1/44	4455531	F16L 29/00	4506494	B29C 70/22
4417393	B29B 7/38	4456223	H01M 4/64	4506494	B29C 70/54
4417393	A23P 30/20	4456223	H01M 50/48	4511895	H01M 8/0408
4417393	B29C 48/625	4456223	H01M 4/70	4511895	H01M 8/0411
4417393	B29C 48/55	4456223	H01M 50/46		

Zu Abschnitt 5c)2:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5c)3:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5d:

(97) EP-VN

(51) IPC-HKL

2387795	G01N 21/95	3386554	A61L 31/04	3608502	E21B 41/00
2443431	G01N 1/22	3406530	B64G 1/10	3608892	G08G 1/0955
2800590	A61M 25/00	3411954	H04B 1/00	3609072	H01H 13/52
2948141	A61K 31/40	3419542	A61B 18/18	3609798	B65D 30/10
2950710	A61B 5/00	3426985	F24F 13/08	3611313	E04G 1/15
2953447	A01G 31/02	3430132	C12N 5/0793	3614783	H04W 74/0816
2968291	A61K 31/44	3430393	G01N 33/00	3621305	H04N 19/13
3026439	G01R 1/073	3430493	G06F 1/26	3622508	G10L 19/005
3052204	F15B 15/10	3433043	B23D 77/00	3625774	G06V 10/22
3076805	A24B 15/167	3434196	A61B 17/04	3638786	C12N 15/10
3108595	H04B 7/155	3452506	C07K 16/18	3641050	H01Q 1/24
3143691	H02S 20/25	3453649	B65G 19/02	3641911	B01D 46/52
3204481	B08B 9/00	3454299	A61B 5/00	3643596	B63C 11/00
3206741	A61M 25/00	3455612	G01N 21/3504	3645881	F03D 80/60
3237084	B01D 15/08	3455910	H01S 3/06	3648993	B60G 11/22
3240481	A61B 5/16	3464758	E04H 17/14	3652330	C12Q 1/18
3240601	A61M 25/06	3469125	D04B 21/08	3652498	G01B 11/06
3256000	A23C 19/032	3470819	G01N 15/14	3655213	B26B 21/22
3258297	G01V 8/10	3471354	H04W 28/10	3659106	G06N 99/00
3276009	C12Q 1/68	3478298	A61K 31/727	3659468	A47B 47/04
3278936	B25F 5/00	3485466	G06T 19/20	3663479	E04D 13/10
3289140	D21H 27/10	3502930	G06F 30/17	3667207	F25D 11/00
3294422	A62B 18/02	3505601	B01D 17/04	3668096	H04N 19/12
3297586	A61F 5/56	3509770	B21D 5/02	3670313	B62J 11/00
3302582	A61L 2/07	3515514	A61L 27/36	3672987	C07K 16/18
3302761	B01D 53/04	3518121	G06F 17/14	3673532	H01M 10/42
3310274	A61B 17/32	3518502	H04L 67/02	3674021	B23B 27/16
3313516	A61N 7/00	3520065	G06Q 30/08	3676204	B65G 47/252
3314591	G08B 21/02	3529820	H01H 33/70	3679353	G01N 21/64
3317081	B29C 65/48	3544883	B62L 3/08	3682054	C09D 11/54
3323242	H04W 4/00	3553588	G02B 30/35	3682649	H04R 3/00
3335336	H04B 7/185	3554221	A01G 25/09	3682660	H04W 12/06
3337906	C12Q 1/68	3556891	C21D 6/00	3687280	A61K 31/00
3350797	G09B 19/00	3558621	B29C 45/17	3693931	G06T 17/05
3359521	C07C 235/50	3561155	C23C 28/02	3695038	D04H 1/4209
3361980	A61B 34/30	3569139	A61B 5/00	3701644	H04B 10/116
3371330	C12Q 1/6858	3571794	H04L 1/00	3706098	G08G 1/0962
		3580593	G02B 6/38	3706105	G09G 3/32
		3580871	H04L 1/1607	3707238	C12N 1/14
		3581792	F03D 7/04	3707567	G05B 19/042
		3582762	A61K 9/51	3708311	B25J 15/00
		3585673	B62D 5/04	3709183	G06F 16/30
		3587561	C12N 5/076	3711286	H04N 7/14
		3589938	G01N 21/64	3714399	G06V 10/764
		3592390	A61K 31/19	3714406	G06F 17/15
		3592774	C07K 16/28	3716923	A61F 5/44
		3602018	G01N 22/00	3717502	C07H 21/04
		3607431	G06F 8/34	3718927	B65D 88/66

3719234	E04G 5/14	3827082	C12N 15/115	3900322	G01S 17/894
3722698	F24S 10/40	3828814	G06T 5/50	3904275	B67D 1/04
3724714	G02B 27/01	3829468	A61B 17/88	3905229	G09G 3/00
3726168	F04B 39/00	3829476	A61B 34/20	3905512	H02P 6/26
3729179	G02B 27/01	3834435	H04S 7/00	3909375	H04W 16/14
3729411	A61B 5/11	3836571	H04S 5/00	3909760	B32B 27/00
3731555	H04B 7/26	3837850	G06F 3/147	3911573	B64G 1/64
3733344	G05B 19/4065	3842847	G02B 6/44	3911607	C02F 1/02
3734253	G01N 21/31	3843314	H04L 5/00	3912791	B29C 45/26
3738320	H04Q 9/00	3843586	A46B 9/02	3912792	B29C 45/50
3738701	B23B 31/16	3844152	C07D 231/12	3915603	A61M 1/00
3742626	H04B 7/06	3845164	A61B 17/29	3916145	D06F 37/42
3744770	C08J 9/00	3845212	A61H 39/04	3917402	A61B 6/00
3749372	A61K 47/68	3845682	C23C 2/12	3921221	B62J 1/00
3749440	B01D 71/68	3847211	C08L 7/00	3923582	H04N 19/52
3752881	G02B 27/01	3851304	B60G 17/018	3924008	A61L 27/52
3755951	F24D 13/02	3853480	F04D 7/04	3925765	B29C 65/18
3757881	G06V 30/418	3854204	A01G 20/47	3926179	F15B 15/28
3759453	G01M 3/24	3854438	A61M 25/00	3929443	F04D 7/04
3761802	A23K 10/16	3855052	F16K 7/12	3930287	H04L 65/80
3761950	A61Q 19/08	3855061	F17C 5/06	3930610	G06T 7/62
3771478	A61N 1/00	3855590	H02H 3/087	3930792	A61M 5/20
3771540	B29B 9/12	3859435	G02C 7/10	3930800	A61M 5/315
3772742	H01H 9/30	3859437	G02C 7/10	3930975	B26F 1/24
3772751	H01L 25/075	3860973	C07C 227/40	3934575	A61F 2/00
3776662	H01L 21/28	3861559	G16H 50/00	3935675	G02B 5/02
3777709	A61B 17/072	3861964	A61F 2/26	3938026	A61N 1/05
3777971	A61N 2/02	3865534	C08J 3/075	3940369	G01N 21/25
3782565	A61B 17/70	3866297	H02J 7/00	3942695	G06N 3/049
3782590	A61F 5/01	3867366	C12N 9/22	3945012	B63B 15/02
3786709	G03B 37/00	3867664	G01S 7/4912	3946188	A61F 13/08
3791818	A61B 18/14	3870898	F23H 1/02	3948241	G01N 23/223
3792074	B42D 25/41	3873700	B25B 21/00	3952677	A24F 40/00
3799352	H04L 9/32	3873797	B62K 15/00	3952827	A61K 8/24
3799522	H05B 3/00	3874289	G01S 5/02	3952828	A61K 8/24
3802025	B26D 1/15	3877730	G01F 11/00	3956237	B65D 55/16
3804110	H02M 1/42	3880266	A61L 29/14	3958929	A61M 5/142
3807460	D21C 11/00	3883342	H05B 6/10	3962550	A61M 1/36
3807635	G01N 33/50	3883490	A61B 34/20	3962578	A61N 1/04
3808774	C07K 16/28	3885656	F24C 14/00	3963950	H04W 74/00
3813716	A61B 34/30	3886570	A01G 25/09	3963971	H04W 64/00
3814337	C07D 405/14	3888364	H04N 19/119	3964359	B32B 7/12
3817566	A23C 9/142	3889671	G02B 27/01	3965625	A47J 36/24
3818306	F24D 11/02	3890630	A61B 17/24	3966404	E04F 15/22
3818732	H04W 4/50	3892934	F24H 1/12	3966628	G02F 1/167
3823536	A61B 8/06	3894718	F16F 15/067	3967634	B65G 51/04
3824684	H04W 64/00	3899040	C12Q 1/6869	3969992	G06F 3/01
3826271	G06F 16/957	3900129	H01T 13/40	3970941	B29C 44/34

3971621	G02B 6/122	4031211	A61M 5/31	4079376	A61P 43/00
3973704	H04N 19/119	4032619	B05B 17/06	4079482	B29C 33/38
3974305	B62K 15/00	4033717	H04L 9/40	4081773	G01L 5/16
3976410	B60K 15/067	4036552	G01N 9/00	4082165	H04L 9/40
3976535	C02F 1/00	4037277	H04L 12/46	4084325	H02P 29/024
3977361	G06N 3/084	4037526	E04F 19/08	4086412	E04H 17/18
3977891	A45D 34/02	4038343	G01B 11/30	4087475	A61B 5/11
3982614	H04L 67/02	4038589	G08B 7/06	4087707	B25C 1/04
3983114	B01D 61/00	4038991	H04W 52/34	4089560	G06F 21/56
3983754	G01C 21/34	4039043	H04W 74/08	4091750	B23B 29/24
3983800	G01N 33/22	4041519	B29C 41/14	4091871	B60M 1/26
3984148	H04B 10/70	4043903	G01R 33/48	4091872	B60M 1/26
3986275	A61B 5/113	4045153	A62B 1/14	4092000	C03C 10/00
3987146	E21B 17/046	4048066	A01K 13/00	4092324	F23N 5/12
3987376	G05D 1/00	4048223	A61H 3/00	4092400	G01M 17/007
3987529	G16H 20/13	4048873	F01K 25/10	4093638	B60P 7/08
3989704	A01D 34/00	4051211	A61K 8/02	4094044	G01C 21/00
3989789	A47K 3/40	4051641	B01D 61/02	4096611	A61G 7/05
3990165	B01J 8/24	4051700	C07K 14/58	4096851	B21H 8/00
3991136	G06T 7/20	4052101	G05B 19/4065	4097308	E03B 7/04
3993656	A24F 47/00	4052608	A46B 9/00	4097438	G01M 7/00
3993788	A61K 31/4402	4053064	B66C 1/42	4097632	G06F 18/214
3996117	H01F 5/02	4053405	F03D 1/00	4098148	A46B 9/02
3996613	A61B 17/70	4054185	H04N 9/73	4100229	B29C 49/04
3998989	A61F 2/16	4055251	E21B 34/06	4100615	E21B 19/07
4000458	A47B 81/06	4056316	B24D 9/08	4102240	G01R 31/68
4001486	D04H 1/495	4056503	B65G 15/42	4105384	E01B 31/20
4003219	A61C 17/02	4057522	H04B 7/08	4105479	F03G 6/06
4003394	A61K 38/10	4058413	C12M 3/06	4105956	H01H 1/00
4003811	B61K 1/00	4058792	G01N 27/12	4106688	A61F 5/44
4005245	H04S 7/00	4059041	H01J 37/32	4109063	G01K 1/143
4005625	A61M 37/00	4059082	H01M 10/613	4111065	F16B 12/12
4007870	F24C 15/20	4060470	G06F 9/451	4113504	G10H 3/16
4009892	A61B 17/80	4060709	H01H 71/10	4113560	H01H 9/28
4010284	C01B 3/06	4060938	H04L 9/40	4114214	A24F 40/05
4012748	H01J 49/40	4061195	A47L 11/40	4114476	A61L 27/36
4013938	E21B 7/00	4061626	B29D 30/26	4114985	C12Q 1/70
4014577	H04W 8/00	4062162	G01N 27/04	4115059	F01D 15/10
4016492	G08C 19/28	4065468	B64D 1/22	4115101	F16K 7/06
4018752	H04B 7/06	4065955	G01J 3/02	4116518	E04D 13/035
4020116	G05G 1/44	4066925	B01D 61/04	4119087	A61B 90/00
4022143	E04C 1/41	4070067	G01M 15/00	4120079	G06F 9/48
4022181	F02F 1/24	4070709	A47L 9/14	4120698	H04R 25/00
4022295	G01N 27/06	4070740	A61B 17/072	4120894	A61B 5/00
4023647	C07D 471/04	4070805	A61K 35/745	4121612	E04C 2/288
4025033	A01C 11/02	4071639	G06F 21/45	4121735	G01N 1/30
4027027	F16B 37/12	4075988	A22C 17/02	4121986	H01B 1/16
4028697	F24F 3/147	4078510	G06T 7/00	4125087	G10K 15/12

4127027	C08G 75/02	4195162	G06V 10/25	4255793	B62D 1/10
4127743	G01R 31/08	4196679	F04B 1/113	4256397	G02B 27/28
4129222	A61B 18/02	4197401	A47H 1/142	4257614	C07K 16/28
4130444	F01L 3/08	4197941	B65G 1/04	4262625	A61F 2/07
4130659	G05D 1/00	4198378	H05K 1/18	4263320	B61L 23/04
4137283	B27G 1/00	4200319	C07K 14/47	4263981	E05B 3/08
4139530	E04B 1/00	4200574	F28D 7/16	4266951	A47C 19/00
4142252	H04L 65/10	4201819	B64G 1/10	4267556	C07D 237/16
4143113	B65G 47/64	4202123	E01C 19/40	4269675	D03C 13/00
4143362	C23C 14/28	4202287	F17C 13/12	4269779	F02M 37/00
4144716	C07C 67/05	4203789	A61B 5/15	4270735	H02K 1/278
4147616	A47J 36/32	4205798	A61N 1/05	4272513	H04W 76/15
4148115	C12M 1/32	4209266	B01J 20/26	4273315	D06F 73/00
4149017	H04B 7/155	4210179	H01R 13/627	4273355	E05B 17/20
4149137	H04W 12/04	4212362	B60C 11/12	4273419	F16F 13/00
4149442	A61K 9/70	4212630	C12Q 1/6809	4277374	H04L 27/26
4153353	B01L 3/00	4213033	G06F 15/16	4278686	H04W 36/00
4154861	A61G 12/00	4215137	A61B 18/02	4282254	A01F 25/13
4154958	B01D 3/16	4216252	H01H 19/36	4282976	C12Q 1/25
4156098	G06T 7/11	4222581	G06F 3/01	4284675	B60M 1/28
4156829	H04W 72/0446	4223935	E01H 1/08	4285785	A45F 3/14
4163096	B29D 30/48	4226009	E06B 3/50	4286151	B32B 3/14
4163098	B30B 1/00	4227482	E05F 11/04	4287532	H04W 88/08
4163170	B60W 10/06	4228477	A47C 31/00	4287646	H04R 1/40
4164436	A24F 40/51	4229004	C01B 32/198	4288025	A61K 8/34
4165032	C07D 401/12	4229205	C12N 15/85	4288569	C14B 1/26
4166303	B29C 49/12	4230509	B62D 27/06	4288787	G01R 19/165
4166715	D21H 15/00	4232398	B67D 1/00	4291538	C02F 9/00
4167050	G06F 1/16	4232946	G06V 20/69	4292554	A61B 18/12
4170832	H01R 13/639	4234069	B01D 61/42	4292621	A61M 1/02
4174278	E06B 9/327	4234095	B05B 1/22	4293283	F23L 11/02
4176754	A44B 19/08	4236729	A47G 19/26	4296504	F03C 1/06
4178475	A61B 18/14	4239797	H01Q 7/06	4296554	F16L 47/03
4178588	A61K 33/40	4242423	E21D 21/00	4297948	B29C 45/14
4178888	A01D 17/10	4243129	H01M 8/0271	4300028	F41H 3/00
4180566	D06F 58/22	4243273	H02N 2/18	4301019	H04M 1/57
4180811	G01N 33/543	4243658	A47G 19/22	4301518	B02C 18/14
4181670	A01K 61/80	4245460	B24C 1/04	4301648	B61L 15/00
4183943	E03D 1/32	4245653	B63B 27/16	4301793	C08F 122/32
4183970	E06B 9/30	4250224	G06T 7/00	4302396	H02S 20/00
4185877	G01R 15/20	4250273	G09B 23/00	4303410	F01N 3/20
4187016	E01H 4/00	4250695	G02B 7/02	4304404	A42B 3/12
4187263	G01R 19/25	4250848	H04L 5/00	4306066	A61B 17/70
4188848	B65G 43/08	4251996	G01N 33/483	4308264	B01D 25/164
4190262	A61B 18/20	4253478	C08L 63/00	4308551	C07D 257/02
4191795	H01R 11/28	4253910	G01C 21/20	4308777	E05B 47/00
4192872	C07K 16/28	4254455	H01H 21/38	4308912	A61B 5/08
4193122	G01C 21/16	4255232	A24F 40/40	4311800	B65H 19/22

4312685	A47J 45/06	4351461	A61B 18/22	4400268	B25F 1/00
4312769	A61B 5/282	4353546	B60R 22/02	4400679	E05B 47/00
4313664	B60L 50/20	4353927	E05B 47/02	4400681	E05C 9/22
4313793	B65D 51/22	4355172	A47B 9/04	4401943	B29C 48/27
4313794	B65D 55/14	4356851	A61B 17/00	4405242	B63B 1/28
4313813	B65G 47/96	4359560	C12Q 1/6816	4405591	F16B 19/02
4314979	G05D 16/20	4359681	F16D 1/112	4405726	G02B 5/26
4316746	B25J 5/00	4359737	G01F 1/32	4407981	H04N 7/167
4319892	A63B 21/00	4361871	G06F 21/62	4410250	A61F 5/02
4319963	B29C 64/118	4362050	H01F 27/02	4410702	B65D 51/00
4320314	E02D 7/18	4363833	G01N 21/64	4416943	H04W 4/029
4321425	B63B 59/04	4365103	B65D 81/32	4417858	F16L 57/06
4321808	F24C 7/08	4365369	D21H 17/16	4417860	F17C 3/00
4323688	F17C 13/08	4365371	E02F 3/36	4419188	A61N 1/04
4325528	H01B 7/288	4367694	H01F 7/18	4420490	H05H 1/46
4326050	A01G 9/02	4368506	B64C 27/26	4427698	A61B 50/00
4326998	F16F 1/02	4368852	F16D 69/02	4428405	F16K 1/52
4328062	B60K 35/235	4368956	G01K 3/10	4428426	F16P 3/14
4329476	A01G 9/04	4369912	A01J 5/007	4430401	G01N 33/574
4330203	C03C 1/00	4369968	A24F 40/51	4431228	B23Q 16/10
4331516	A61B 5/287	4370072	A61F 2/58	4431229	B23Q 16/10
4334868	G06Q 10/087	4370218	A63B 21/06	4433113	A61M 1/06
4335245	H05B 3/50	4370456	B65H 16/02	4437829	A01D 46/26
4335803	B66B 1/24	4371084	G06V 10/774	4441451	F27B 7/34
4336057	F16B 25/00	4373237	H10B 63/00	4448703	C11D 1/29
4336443	G06T 7/00	4373690	B60K 17/30	4452126	A61C 9/00
4337310	A61N 5/06	4374829	A61F 2/28	4452127	A61C 9/00
4337612	C02F 1/28	4376986	B01D 53/86	4452130	A61C 17/22
4337896	F24F 13/14	4377555	F01D 1/04	4455436	E06B 3/30
4338651	A47L 11/40	4378179	H04S 5/00	4461915	E06B 3/54
4339373	E01C 23/03	4379583	G06F 21/56	4463233	A61Q 1/06
4339416	E21B 1/30	4380496	A61C 7/08	4463634	F04F 13/00
4340817	A61K 36/29	4381037	C11D 1/66	4466046	A61M 15/00
4342809	B65D 5/74	4381239	F28D 20/00	4467439	B63B 3/20
4342841	B66F 9/24	4381285	H01G 9/048	4467970	G01N 27/07
4344518	H05K 7/20	4382387	B61B 12/02	4467973	G01N 27/30
4345034	B65G 47/12	4384782	G01H 9/00	4470436	A47K 5/12
4345210	E01B 9/62	4385911	B65D 1/26	4476411	E04C 2/06
4345281	F02M 69/04	4386393	G01R 31/00	4480641	B25J 9/00
4345703	G06Q 10/06	4387903	B65D 75/32	4487687	A21C 9/08
4345742	G06T 7/00	4388280	G01D 3/036	4508834	H04N 9/31
4346515	A47G 19/18	4388496	G06T 7/00		
4347054	A62B 17/04	4389433	B41J 3/407		
4347974	E04H 3/16	4390972	G21D 1/00		
4348003	E21B 47/01	4392177	B01J 20/26	(97) EP-VN	(51) IPC-HKL
4348062	F15B 3/00	4397985	G01R 31/34		
4348361	G05B 17/02	4399046	B23F 23/00		A61K 39/385
4348371	G05D 1/00	4399552	G02B 6/00		A61N 1/04

Zu Abschnitt 5h:

2495799	H01M 10/38	3340860	A61B 5/251	3560394	A23L 19/20
2545833	A61K 8/04	3350576	G01N 21/59	3560648	B23H 5/00
2598791	F21S 2/00	3350832	H01L 23/522	3567543	G06Q 50/10
2765986	A61K 9/00	3358707	H04B 1/69	3567891	H04W 16/28
2846815	A61K 36/73	3358766	H04J 11/00	3571870	H04W 48/16
2874861	B61L 27/00	3363430	A61K 9/22	3573041	G09C 1/00
2899227	C08L 3/04	3374390	C07K 16/10	3579156	G06Q 10/00
2924118	C12N 15/11	3375194	H04N 21/434	3579183	G06K 9/46
2956016	A23L 2/00	3384445	G06Q 10/10	3580818	H01R 24/64
2968213	A61K 31/325	3391638	H04N 1/46	3581647	C12N 9/04
2969041	A62B 18/02	3391814	A61B 5/0428	3584951	H04B 7/0408
2970109	C07C 271/10	3401771	G01S 17/89	3585252	A61B 5/00
2975553	G06K 9/00	3403289	H01M 2/26	3586351	H01J 9/42
2993372	F16F 7/10	3425353	G01J 1/44	3589512	B60K 11/08
3002715	G06Q 10/04	3425489	G06F 3/0485	3589520	B60W 30/045
3027721	C11D 3/33	3429463	A61B 5/00	3590389	A47C 3/026
3040779	G03F 9/00	3431606	C12N 15/82	3591323	F26B 3/30
3061069	G06T 11/60	3433083	B29C 64/165	3591589	G06Q 10/02
3068288	A61B 5/00	3450124	B27K 3/34	3592158	A23L 33/195
3071243	A61L 2/22	3457463	H01M 50/209	3593299	G06Q 10/02
3149669	G06Q 10/083	3459359	A23K 40/10	3594214	C07D 487/04
3161372	F21S 2/00	3478230	A61F 9/00	3596266	D21H 19/36
3166526	A61B 34/00	3481263	A47J 37/07	3598486	H01L 23/29
3169463	B22C 1/00	3485167	F04C 25/02	3599114	B60C 11/24
3170338	H04W 28/08	3487471	A61J 11/00	3602259	G06F 3/042
3171962	B01D 46/24	3487646	B21D 51/32	3603821	B05C 11/10
3174982	C12N 15/113	3489283	C08J 5/18	3608412	C12N 15/82
3175668	H04W 72/04	3491141	C12P 7/04	3609578	A61K 31/138
3212970	F16H 55/06	3494135	C07K 16/18	3612739	F16B 12/26
3244215	G01Q 30/20	3496536	A01N 43/04	3615969	G02B 6/32
3254819	B29C 33/02	3501524	A61K 31/661	3616224	H01H 1/50
3259533	F24D 19/00	3505991	G02B 27/01	3618462	H04S 7/00
3264607	H03L 7/099	3509639	A61K 45/06	3620463	C07K 14/11
3275679	B41N 1/00	3511755	G02B 7/105	3630701	C04B 28/24
3276376	G01S 13/95	3519295	B64C 27/22	3632933	C07K 16/28
3278276	G06Q 10/00	3525211	G16H 10/40	3634265	A61B 17/22
3279321	C12N 15/01	3526097	B61L 3/06	3635537	G06F 8/34
3285766	A61K 31/198	3526235	C07K 14/00	3642322	C12M 1/34
3295870	A61B 5/0404	3531946	A61B 17/88	3642895	H01M 4/04
3304635	H01M 10/0562	3534275	G06F 17/24	3648211	H01M 4/38
3305216	A61B 17/122	3539944	C07D 207/16	3648659	A61B 5/00
3310394	A61K 9/00	3542936	B23C 5/06	3649005	B60L 13/04
3314349	G05F 1/46	3544020	G16H 50/70	3649571	G06K 9/00
3319262	H04L 5/00	3545555	H01L 29/778	3649716	H02P 9/00
3320361	G01S 5/16	3547806	H05K 1/05	3649818	H04L 5/00
3328495	C12N 5/09	3547931	A61B 17/04	3650126	B05B 11/00
3328791	C01B 17/00	3558250	A61K 8/49	3651035	G06F 21/30
3328986	C12M 1/02	3558251	A61K 8/49	3651266	H01Q 1/02

3652216	C07K 16/46	3693577	F02C 7/236	3770236	C11D 1/825
3652251	C08L 67/00	3695326	G06F 16/68	3771739	C10L 5/04
3652294	C12M 1/32	3695343	G06K 9/38	3773140	A61B 18/20
3652298	C12N 1/06	3695539	H04L 1/18	3778414	B65D 17/32
3652299	C12N 1/10	3699984	H01M 4/13	3779391	G01L 19/14
3654133	G06F 21/60	3700202	H04N 19/11	3779874	G06T 7/00
3654161	G06F 3/0482	3705579	C12P 21/06	3780998	A47C 9/06
3654193	G06F 16/00	3706772	A61K 38/16	3781075	A61C 7/00
3655255	B60B 11/06	3708626	C09D 201/06	3782411	H04W 56/00
3656001	H01L 33/62	3715977	G05B 19/401	3784041	A01N 43/80
3656040	H02K 3/52	3716255	G09G 3/20	3784316	A61M 11/02
3657365	G06F 21/30	3719087	C09D 201/06	3785169	G06K 9/62
3658586	C07K 16/28	3719164	C22C 38/44	3787583	A61F 13/42
3658699	C23C 14/56	3719676	G06F 40/55	3787603	A61B 10/02
3658963	H01L 27/146	3720074	H04L 27/26	3788720	H04B 5/00
3659136	G09B 7/02	3721363	G06F 21/10	3788791	H04N 21/24
3660491	G01N 21/88	3721568	H04K 3/00	3788882	A23C 9/12
3660709	G06F 21/60	3724965	H02J 50/60	3791496	H04L 1/00
3661119	G06F 21/60	3726395	G06F 16/635	3792280	C07K 16/24
3661151	H04L 29/06	3726422	G06K 9/00	3792598	G01C 21/34
3661152	H04L 29/06	3730374	B60W 50/14	3793219	H04R 25/00
3663996	G06Q 10/06	3730464	C03C 27/12	3794495	G06F 40/20
3664365	G06F 21/60	3732186	C07H 15/207	3795164	A61K 36/232
3665227	C09B 7/02	3735374	B63B 27/10	3796496	H02G 3/04
3665228	C09B 7/12	3737762	C12N 15/113	3797886	B08B 15/02
3665229	C09B 7/12	3738438	A23C 1/00	3798903	B60W 30/09
3665230	C09B 7/12	3740379	B41M 5/00	3800379	F16H 57/08
3668336	A43B 13/20	3742404	G06T 17/00	3801316	A61B 17/435
3668476	A61J 1/20	3744314	A61K 9/00	3802793	C12N 5/077
3670108	B25J 9/16	3745739	H04R 3/12	3802862	C12Q 1/6806
3670918	F04C 29/02	3751547	G09G 3/20	3803591	G06F 9/50
3672884	B65D 5/22	3751866	H04R 3/00	3805956	G06F 16/906
3673505	C23C 16/24	3752616	C12N 15/113	3807047	B23Q 16/10
3673750	A23L 27/00	3755004	H04R 3/00	3811568	H04L 12/24
3675058	G06T 15/50	3757304	E04B 1/08	3811955	A61K 35/747
3676735	G06Q 10/04	3758872	B23B 13/08	3812757	G01N 29/024
3678273	H02J 3/32	3763992	F21S 2/00	3817708	A61K 8/06
3680691	G01S 19/02	3764287	G06N 3/04	3818120	C09D 183/00
3681392	A61B 5/029	3764294	G06F 8/10	3818208	D21F 3/04
3681998	C12N 5/079	3765687	E04F 11/18	3818624	H02K 7/02
3682205	G01J 5/00	3766033	G06Q 30/02	3820499	A61K 38/17
3683707	G06F 21/62	3766855	C04B 26/06	3820811	C01B 21/064
3685461	H01M 4/88	3766985	C12Q 1/04	3820840	C07C 313/06
3685935	B21D 51/32	3767516	G06F 40/295	3820897	C07K 16/24
3689367	A61K 38/39	3767526	G06K 9/00	3821128	F03D 9/32
3691576	A61F 5/00	3767945	H04N 13/111	3821244	G01N 33/50
3691640	A61K 31/428	3768804	B01J 23/83	3821426	G10K 11/22
3692717	H04N 19/52	3769752	A61K 9/127	3821455	H01J 49/14

3821886	A61K 31/11	3883581	C12N 15/11	3946714	B01J 19/00
3822487	F04B 39/02	3884386	G06F 9/50	3947204	B65G 1/04
3823591	A61K 38/28	3885558	F02C 7/277	3948106	F25B 1/04
3823676	A61K 48/00	3887465	C09D 127/16	3951479	G02B 30/30
3823859	B60Q 1/00	3887974	G06F 16/33	3953065	B06B 1/18
3823892	B63H 21/17	3888103	G16H 50/50	3956133	B29D 23/00
3823980	C07K 14/47	3888902	E04F 13/08	3956848	G06Q 20/40
3824248	G01C 21/26	3891686	G06Q 30/06	3957760	C22B 7/00
3824536	H02K 55/02	3892285	A61K 33/00	3959607	G06F 9/455
3824665	H04W 28/16	3893674	A23L 33/15	3961165	G01J 3/02
3827075	C07K 14/005	3894588	C12Q 1/6837	3962372	A61B 17/32
3827242	H01J 49/04	3899573	G01S 7/481	3963551	G07F 7/06
3829738	B01D 19/04	3901118	C05F 17/60	3963952	H04W 52/02
3830096	C07F 15/00	3905198	G06T 7/73	3964284	B01J 13/00
3830097	C07F 15/00	3906249	C07K 1/18	3964292	B01L 3/00
3830426	F04F 5/22	3908647	C12C 11/11	3965778	A61K 31/7088
3830962	H03M 1/10	3908930	G06F 9/50	3967260	A61B 34/30
3831086	H04N 21/482	3910039	C09J 183/04	3968243	G06N 20/00
3832473	G06F 13/38	3910094	C23F 3/00	3969231	B25J 9/16
3836334	H02J 3/32	3912212	H01M 4/86	3969904	G01N 33/50
3841116	C07K 14/705	3913498	G06F 16/30	3972091	H02K 5/04
3841520	G06K 9/00	3915609	A61M 1/36	3972482	A61B 3/16
3844184	C07K 14/705	3918291	G01J 9/00	3976297	B22F 3/105
3846482	H04N 21/24	3918366	G01S 7/481	3976559	C05F 11/00
3847007	B29C 70/52	3922976	G01N 5/02	3978054	A61M 16/08
3847241	C12N 5/0775	3923191	G06F 18/2137	3979417	H01Q 1/24
3847309	D21C 7/06	3923580	H04N 19/186	3980438	C07J 75/00
3847577	G06K 9/00	3925407	H04W 76/27	3980632	F02B 25/20
3849287	H05K 1/18	3925411	H04W 24/10	3980653	F16B 31/06
3852017	G06N 3/04	3925468	A24F 40/50	3980959	G06Q 20/36
3853359	C12N 9/36	3928293	G06T 15/08	3981853	C09K 8/12
3854300	A61B 5/00	3929411	F01K 25/10	3982145	G01S 1/02
3855043	F16F 13/06	3929677	G05B 19/404	3982699	H05H 1/26
3856513	B32B 15/06	3932193	A01K 1/03	3984629	B01J 8/18
3859003	C12P 19/26	3932736	B60P 1/43	3984999	C07D 401/14
3861873	A24F 23/00	3934280	H04R 27/00	3985325	F25B 1/00
3863606	A61K 9/06	3935550	G06F 30/20	3988031	A61B 10/00
3863790	B23K 9/12	3936003	A47C 1/124	3988563	C07K 14/47
3868312	A61B 17/135	3936808	F28F 1/00	3988710	D06M 13/207
3870897	F23G 1/00	3936960	G05D 1/00	3989990	A61K 35/74
3871461	H04W 72/04	3937081	G06K 9/62	3990658	C12Q 1/6813
3872347	F04C 2/344	3939102	H01M 2/02	3991351	H04L 9/06
3872867	H01L 31/00	3939690	B01D 53/86	3993612	A01H 6/46
3873882	C07C 209/78	3941167	H05K 3/38	3994980	A01K 51/00
3874673	H04L 9/08	3941330	A61B 1/32	3995453	C01G 23/053
3875399	B65D 81/26	3941914	C07D 401/14	3995701	F16H 61/4035
3876387	H02J 7/00	3944099	G06F 16/435	3996068	G08G 5/00
3877867	H04W 4/40	3945184	E04H 6/04	3996835	C07C 41/01

3997083	C07D 403/06	4025193	A61K 9/20	4083681	G02B 27/01
3997383	F21V 9/02	4025714	C12Q 1/6883	4085372	G06V 40/16
3997471	G01R 31/52	4026592	A63C 1/42	4085490	H01M 10/06
3997622	G06N 3/04	4027090	F25D 25/02	4086473	F16D 13/64
3999516	C07F 7/04	4027853	A47L 9/28	4087804	B65H 63/00
3999523	C12N 15/113	4028868	G06F 3/048	4088062	F23C 7/00
3999809	G01C 21/34	4029038	H01B 7/40	4089976	H04L 29/06
3999918	G05B 19/042	4030952	A41D 31/08	4090005	H04N 5/262
4000027	G06Q 10/10	4034074	A61K 8/36	4090433	A61P 35/00
4000059	G09G 3/3208	4035138	G08G 1/16	4092208	E03C 1/04
4000637	A61K 48/00	4035139	G08G 1/16	4092358	F25B 21/02
4000876	B29C 65/36	4035140	G08G 1/16	4092891	H02M 1/00
4001224	C02F 11/13	4036234	C12N 15/113	4095414	F16H 25/02
4001644	F03G 3/00	4038086	C07K 7/06	4095598	G02F 1/295
4003363	A61K 31/675	4038155	H01L 21/321	4095638	G05D 1/00
4003593	B01J 37/08	4038731	H02K 13/02	4098025	H04W 24/10
4003691	B29C 48/76	4039117	A42B 3/14	4098601	B66F 9/12
4003975	C07D 401/12	4040131	G01M 3/24	4099119	G05D 1/02
4003981	C07D 403/12	4040552	H01M 10/04	4099526	H02G 1/08
4004555	G01N 33/68	4040765	H04M 1/7245	4099643	H04L 12/40
4004646	G02F 1/295	4041517	B29B 17/02	4100182	B21D 3/02
4004940	G16H 40/20	4042109	G01C 21/32	4100234	B29C 57/04
4004948	G16H 70/00	4044969	A61F 2/76	4100766	G01T 1/20
4005064	H02K 3/12	4048744	C09D 11/322	4100970	G21F 5/008
4005067	H02K 3/50	4049166	G06F 40/131	4102750	H04L 1/00
4005564	A61K 9/20	4049877	B60K 35/00	4105203	C07D 235/30
4006484	G01B 11/16	4049967	C01B 17/765	4106751	A61K 31/4184
4007568	A61K 9/50	4050033	C07K 16/28	4106798	A61K 38/37
4010146	B23P 15/26	4056240	A63B 21/072	4107333	E01C 11/22
4010182	B31B 50/44	4058071	A61L 2/00	4108097	A23L 2/395
4010447	C09K 11/02	4059999	C08L 33/06	4108583	B65D 1/32
4011276	A61B 5/145	4060344	G01N 33/574	4108683	C07K 16/24
4012361	G01J 3/18	4060505	G06F 12/0813	4108809	C25B 1/04
4012780	H01L 27/32	4061633	B32B 15/02	4108929	F04D 19/04
4013383	A61K 9/00	4064071	G06F 16/33	4111872	A23P 20/20
4014252	H01L 21/78	4066223	G08B 29/18	4111922	A47K 13/30
4014581	H04W 52/32	4067969	G02B 27/01	4113297	G06F 9/48
4017421	A61F 2/24	4069991	F16F 1/371	4113598	H01L 23/485
4018112	F16H 45/02	4070506	H04L 41/0806	4113721	H01M 50/213
4018220	G01S 7/4863	4071179	C08B 37/00	4114409	A61K 31/7072
4018521	H02J 1/08	4072771	B23K 9/095	4115303	G06F 16/33
4019473	C02F 1/04	4073326	E04B 7/16	4116394	C10L 1/10
4020320	G06N 3/00	4075296	G06F 16/332	4116570	F02N 11/00
4021856	C02F 1/04	4076185	A61B 5/1455	4117132	H02J 1/10
4022041	C12N 5/10	4077691	C12N 15/90	4117273	H04N 5/232
4022044	C12N 5/10	4079406	B03C 3/47	4117707	A61K 38/17
4023802	D04B 21/04	4079999	E05B 63/00	4119416	B61L 3/02
4023878	F03D 7/04	4083212	C12N 15/40	4119456	B65D 8/00

4119853	F24F 1/0022	4165407	G01N 33/53	4183818	C08J 3/03
4120936	A61B 17/68	4165636	G11C 7/04	4183877	A61K 31/7088
4122664	B29B 9/10	4166597	C08H 8/00	4183938	E02F 9/26
4122809	B63B 1/34	4167711	A01C 1/06	4184785	H02P 29/60
4123505	G06K 9/62	4167742	A01N 63/20	4184790	H03H 7/01
4124388	B03C 3/16	4168227	B29C 33/28	4185149	A41D 13/11
4124425	B26B 21/22	4169844	B65D 5/38	4185165	A47J 31/36
4124434	B29B 7/00	4170215	F16L 5/06	4185167	A47J 31/36
4124554	B62K 23/06	4170853	H02J 7/00	4185169	A47J 31/36
4124600	B67D 1/00	4171594	A61K 35/66	4185171	A47J 31/40
4124634	C08J 3/22	4171786	B01D 53/60	4185172	A47J 31/40
4124778	F16H 39/16	4172478	F02C 7/08	4185195	A61B 5/00
4124779	F16H 47/04	4172807	G06F 40/123	4185266	G16H 20/60
4124783	F16H 61/4096	4173022	H01L 21/02	4185384	A61P 25/28
4125521	A47K 13/00	4174575	G03B 21/604	4185388	A61P 35/02
4126279	A63G 21/18	4174642	G06F 8/61	4185503	B60W 10/04
4126955	C07K 16/28	4175838	B60G 7/00	4185542	B65D 51/28
4127853	G05D 1/00	4176055	C12N 9/12	4185916	G02B 30/30
4129056	A01K 67/033	4176180	F16G 11/08	4186155	H02K 16/04
4129607	B29C 33/76	4176966	B01D 69/00	4186202	H04L 9/08
4130633	F28F 1/16	4177047	B29K 101/10	4186896	C07D 401/14
4130682	G01D 5/26	4178206	H04N 21/20	4188085	A01N 25/02
4131119	G06Q 30/02	4178467	A61B 17/16	4188350	A61K 31/10
4131771	H02P 3/18	4178846	B62D 1/184	4188374	A61K 31/4545
4134057	A61G 13/08	4178955	C07D 417/14	4188378	A61K 31/4709
4134155	B01D 61/36	4179075	C12N 7/00	4188546	A61K 31/485
4134433	C12N 15/113	4179140	D06F 35/00	4188565	A63C 17/00
4135671	A61K 31/451	4179356	G01S 7/4863	4188951	C07K 16/10
4137498	C07F 17/02	4179384	G02C 7/02	4189026	C09G 1/02
4137611	C25D 3/02	4179473	G06N 7/01	4189259	F16F 1/376
4137952	G06F 12/02	4179477	G06F 16/28	4189277	F21K 9/235
4138677	G16H 10/20	4180271	B60Q 1/08	4189334	G01F 1/667
4139195	B62J 45/00	4180319	B63G 8/34	4189658	G08G 1/01
4140788	B60K 1/00	4180445	C07J 63/00	4189696	G16H 40/63
4141516	G02B 27/01	4181676	A01N 25/02	4190302	A61H 39/04
4145537	H01L 31/0224	4181919	A61K 31/415	4190345	A61K 38/10
4145882	H04L 41/14	4181945	C07K 14/50	4190443	B01J 23/00
4148023	C02F 1/461	4181996	G16H 40/60	4190726	B65G 21/08
4151534	B64F 1/36	4182012	A61N 1/36	4190737	B66C 13/46
4151778	C25D 3/38	4182324	C07F 15/00	4190852	C08K 5/20
4154898	A61K 36/53	4182335	C07K 14/55	4191541	G06T 19/00
4154915	A61K 49/22	4182342	C07K 16/00	4192329	A61B 3/10
4155966	G06F 16/22	4182346	C07K 16/28	4192836	C07D 487/04
4157742	B67D 1/00	4182464	C12N 15/113	4193374	H01F 7/18
4159707	C07C 19/08	4182909	G09B 7/04	4193979	A61G 3/06
4160809	H01M 50/502	4182930	G05B 19/4099	4194824	G01J 5/02
4162957	A61L 2/18	4183256	A22C 21/00	4196169	A61K 47/69
4164774	B01D 53/86	4183616	B60L 8/00	4197263	H04W 72/04

4198498	G01N 21/64	4246520	G11C 11/4091	4297380	H04M 1/02
4201738	B60P 7/13	4246621	H01M 4/14	4297825	A61M 5/24
4202133	E03C 1/046	4247378	A61K 47/26	4298102	C07D 491/048
4204964	G06F 11/07	4248073	F01B 1/08	4298148	C08G 63/16
4207520	H01S 5/40	4253933	G01M 13/04	4298197	C12M 1/12
4208244	A61M 25/02	4254142	G06F 3/01	4298409	G01G 3/14
4208417	B28D 1/14	4259285	A61P 35/00	4298488	G06Q 50/00
4210959	B41J 13/10	4259541	B65D 65/42	4298489	G06N 20/10
4212014	A01K 13/00	4260815	A61B 17/80	4301224	A61B 5/145
4212229	B01D 45/08	4261199	C05B 17/00	4301256	A61B 17/32
4214367	E02D 31/08	4263092	B08B 15/02	4303006	B41J 2/01
4214387	E04H 15/02	4264917	H04L 65/40	4303521	F28F 3/08
4215205	A61K 38/26	4265120	A23J 1/20	4303957	H01M 4/139
4215782	F16K 11/07	4266478	H01M 50/569	4304407	A43B 3/34
4216597	H04W 24/04	4267034	A61C 7/14	4304518	A61C 5/70
4216928	A61K 9/00	4267074	A61J 1/20	4304727	A61P 35/00
4219078	B25B 23/142	4267647	C08G 59/32	4304947	B65D 21/08
4220977	H04B 1/7083	4267925	G01L 5/22	4305907	H04L 5/00
4225854	C09D 5/00	4269190	B60S 5/06	4306017	A47J 43/046
4228504	A61B 5/0538	4269606	C12Q 1/68	4309657	A61K 9/127
4228510	A61B 5/33	4270779	H02S 20/32	4309954	B60Q 1/04
4229247	E03D 11/02	4271489	A63B 71/06	4316362	A61B 5/01
4229478	G02F 1/15	4272580	A61K 33/26	4324038	H01M 10/052
4229512	G06F 9/50	4273011	B60W 30/18	4324519	A61K 38/26
4230368	B65D 55/16	4273309	D01F 6/84	4327860	A61N 1/05
4230378	B29C 45/00	4273462	F24F 7/003	4328559	G01G 19/02
4231937	A61B 17/15	4273756	G06N 3/08	4329020	H01M 8/021
4232921	G06F 21/62	4273771	G06Q 10/06	4329159	H02K 7/02
4233286	H04L 27/26	4273779	G06F 40/279	4329437	H05K 1/09
4235097	G01C 15/06	4276740	G06T 7/00	4329946	B05B 12/18
4236055	H02M 7/483	4277557	A61B 18/14	4330341	C09J 183/06
4237088	A61P 35/00	4279744	F04D 13/16	4331909	B60N 2/56
4237749	F24D 3/00	4280053	G06F 8/65	4334018	B01D 53/62
4238962	C07D 209/44	4281372	B64D 35/00	4335508	A61K 31/538
4238997	C08F 2/44	4281916	H04L 41/00	4336011	E06B 3/67
4239418	G05D 1/646	4285341	G06V 20/59	4337606	C01B 32/184
4240008	H04N 5/64	4287054	G06F 21/57	4341241	C07C 219/06
4240428	C07B 59/00	4287772	H05B 6/68	4341473	D03D 29/00
4240480	A61N 5/067	4287926	A61B 1/227	4347042	A61P 35/00
4240644	B63B 21/00	4289124	H04L 67/12	4349747	B65G 59/06
4240917	E02F 9/22	4289442	A61K 9/06	4353675	C01B 3/00
4241594	A24F 40/40	4289835	C07D 401/14	4353750	C07K 16/28
4242092	B62J 9/14	4292010	G06F 40/151	4354276	G06F 3/147
4242771	A01B 69/04	4292748	B23K 26/00	4355641	B62K 3/00
4242891	G06F 21/44	4294466	A61L 9/20	4355694	C02F 1/34
4243830	A61K 31/53	4295222	G06F 21/60	4356130	G01N 33/53
4243887	A61L 9/20	4297363	H04L 12/437	4356319	G06N 20/20
4245360	A61N 5/06	4297368	H04L 61/251	4356331	G06Q 20/02

4357293	B66C 23/90	4398479	H02P 21/05	4403751	F01K 7/16
4357455	C12Q 1/6844	4398604	H04R 25/00	4403752	F01K 17/00
4358956	A61K 31/436	4398677	H05B 1/02	4403755	F01N 3/00
4359375	C07C 39/08	4398923	A61K 38/00	4403763	F02K 3/06
4360417	A01B 61/04	4400218	B05B 7/04	4403764	F03C 1/30
4361515	F24F 11/30	4400429	B64F 5/10	4403769	F03G 6/00
4362110	H02S 40/34	4400661	E03C 1/284	4403791	F16D 65/00
4362485	H04N 23/741	4400728	F04D 29/66	4403811	F16K 31/126
4363450	C07K 16/28	4402656	G06V 40/13	4403820	F21S 43/14
4365383	A61B 5/20	4403022	A01G 31/04	4403826	F22B 1/18
4366567	A24F 40/40	4403027	A01K 29/00	4403833	F24C 15/32
4366570	A24F 40/42	4403030	A21B 1/40	4403835	F24D 10/00
4367210	C11D 3/04	4403032	A21B 7/00	4403845	F24S 25/12
4367611	G06Q 10/0631	4403074	A47J 31/44	4403864	F28F 1/22
4368251	A61K 38/50	4403096	A61B 5/00	4403869	F41A 21/30
4368724	C12Q 1/37	4403130	A61B 90/50	4403873	G01C 9/28
4368833	F03D 80/30	4403136	A61F 2/24	4403886	G01G 19/03
4370301	B29C 45/14	4403166	A61K 9/127	4403901	G01N 21/552
4370443	B65D 85/00	4403168	A61K 9/24	4403916	G01N 33/533
4371423	A24D 1/20	4403183	A61K 41/00	4404013	G05B 21/02
4371446	A47C 7/38	4403195	A61L 27/26	4404019	G05D 1/622
4371613	A61K 31/00	4403196	A61L 27/26	4404034	G06F 3/0362
4371908	B65G 1/04	4403208	A61N 1/36	4404075	G06F 16/215
4375290	C07K 14/005	4403237	A63C 5/12	4404087	G06F 21/52
4375633	G01D 3/02	4403275	B21C 37/12	4404088	G06F 21/53
4380003	H02J 13/00	4403276	B21C 47/18	4404096	G06F 30/20
4380020	H02K 23/60	4403288	B23K 9/173	4404124	G06Q 20/00
4383300	H01G 11/80	4403307	B25B 1/02	4404125	G06Q 20/38
4386032	C08L 63/00	4403316	B25J 9/16	4404139	G06T 7/30
4388923	A45C 5/04	4403347	B32B 5/02	4404143	G06T 11/20
4389906	C12P 21/00	4403353	B32B 7/12	4404160	G08B 13/19
4389907	C12P 21/00	4403368	B41J 29/02	4404184	G10K 11/162
4393974	C08G 18/24	4403421	B60R 19/18	4404203	G16B 50/30
4394313	G01C 15/00	4403428	B60W 10/06	4404221	H01F 27/33
4394316	G01C 15/00	4403466	B64C 25/42	4404314	H01M 6/52
4394320	G01C 15/00	4403512	B66F 9/075	4404398	H01R 24/60
4396032	B60N 2/08	4403529	C03C 1/00	4404402	H02B 13/065
4397048	H04R 1/10	4403534	C04B 33/04	4404411	H02J 3/14
4397240	A61B 5/1455	4403562	C07F 9/6574	4404438	H02K 5/173
4397446	B25H 1/00	4403643	C12Q 1/6806	4404449	H02M 1/00
4397467	B29C 44/34	4403650	C12Q 1/689	4404534	H04L 61/5061
4397688	C08F 10/06	4403662	C22C 38/04	4404545	H04M 1/7245
4397802	D06F 39/14	4403682	D02G 3/36	4404589	H04R 25/00
4397992	G01S 7/4863	4403692	D06M 13/02	4404626	H04W 36/00
4398025	G02F 1/1333	4403693	D06M 13/148	4404632	H04W 40/12
4398180	G06Q 50/06	4403696	D21H 17/36	4404697	H05K 3/40
4398329	H01M 4/13	4403702	E01D 4/00	4404698	H05K 5/06
4398434	H02J 3/00	4403715	E04B 1/94	4404706	H05K 13/00

4404707 H10B 12/00
 4405480 C12N 15/113
 4408546 A62C 37/36
 4411657 G06T 7/521
 4413555 G08G 5/00
 4416150 C07D 487/04
 4425547 H01L 25/065
 4440751 B01L 9/02
 4442837 C12Q 1/6844
 4443342 B82Y 10/00
 4444832 C10M 169/04
 4447675 A01N 31/14
 4447699 A23J 1/00
 4447904 A61K 8/20
 4447905 A61K 8/20
 4447906 A61K 8/20
 4448041 A61M 1/16
 4448060 A61M 5/315
 4448066 A61M 15/00
 4448215 B24B 5/01
 4448240 B28B 1/32
 4448274 B32B 17/10
 4448275 B32B 17/10
 4448285 B32B 29/00
 4448331 B60N 2/56
 4448338 B60R 19/24
 4448549 C07K 14/005
 4448560 C07K 14/705
 4448647 C08L 23/06
 4448762 C12N 15/113
 4448763 C12N 15/113
 4448764 C12N 15/113
 4448775 C12N 15/86
 4448825 C23C 14/12
 4448840 C25B 1/04
 4448972 F04D 17/10
 4449163 G01S 17/894
 4449560 H01R 13/422
 4450568 C09D 5/00
 4452082 A61B 8/04
 4452162 A61F 13/49
 4452420 A61Q 5/02
 4452565 B25J 9/00
 4453383 F01D 1/08
 4453418 F03D 13/20
 4453448 F16H 57/027
 4453616 G01T 1/208
 4453683 G05D 1/02

4453725 G06F 9/54
 4453753 G06F 16/901
 4454039 H01M 8/16
 4454113 H02K 53/00
 4454205 H04L 9/40
 4454248 H04L 67/00
 4454306 H04W 4/48
 4454388 H04W 72/21
 4460029 H04N 25/13
 4465179 G06F 11/07
 4469896 G06F 9/50
 4470504 A61F 2/24
 4472001 H02G 1/00
 4474806 G01N 27/00
 4480509 A61L 27/22
 4481228 F16F 9/20
 4481725 G10K 11/178
 4485955 H04N 23/56
 4486379 A61K 39/395
 4486662 B65D 19/24
 4488016 B25J 9/16
 4491476 B60W 30/14
 4491550 B65G 65/46
 4495948 G21C 1/20
 4495949 G21C 1/20
 4498637 H04L 9/40
 4499790 C10M 173/00
 4501891 C04B 41/00
 4501939 C07F 9/58
 4502362 F03D 1/06
 4502363 F03D 1/06
 4504225 A61K 35/30
 4505157 G01M 13/025
 4505767 H04W 4/80
 4512410 A61K 38/17
 4517392 G01V 3/08
 4528598 G06N 3/10
 4529359 H05B 47/165
 4529761 A01K 1/015
 4537326 G10L 15/06
 4545283 B29D 11/00
 4549139 B30B 9/12
 4549419 C07C 5/10
 4549432 C07D 271/113
 4549433 C07D 307/06
 4549616 C25B 1/04
 4549619 C25B 1/04
 4549620 C25B 1/04

4549621 C25B 1/04
 4549622 C25B 1/04
 4557295 G16B 15/30
 4563603 C08F 210/02

Zu Abschnitt 6a)1:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 6a)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 6b)1:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
11 2022 007 661	F04B 43/04
11 2022 007 692	H02P 3/04
11 2022 007 704	F01D 25/24
11 2022 007 712	B25J 13/08
11 2022 007 718	B25J 9/22
11 2022 007 737	H02M 1/08
11 2022 007 740	H03F 1/34
11 2022 007 743	H02K 1/28
11 2022 007 746	B25J 9/16
11 2022 007 747	H02K 5/10
11 2022 007 748	H04W 76/15
11 2022 007 750	G06V 40/16
11 2022 007 751	A61N 5/10
11 2022 007 752	B25J 9/22
11 2022 007 756	B25J 9/18
11 2022 007 757	H02K 5/10
11 2022 007 758	B29C 45/76
11 2022 007 763	H05K 13/04
11 2022 007 787	H02K 5/20
11 2022 007 788	G05B 23/02
11 2022 007 795	H03F 3/45
11 2022 007 798	H02M 5/42
11 2023 000 085	H10K 50/10
11 2023 002 566	G01S 11/02
11 2023 002 583	H01H 37/76
11 2023 002 932	B60H 1/00
11 2023 002 963	H01H 37/76
11 2023 003 195	H04N 23/74
11 2023 003 228	G11C 16/30
11 2023 003 274	G06V 20/60
11 2023 003 280	C21D 1/773

11 2023 003 462 B30B 11/02
 11 2023 003 473 B60R 16/02
 11 2023 003 483 F23R 3/60
 11 2023 003 486 H01L 23/544
 11 2023 003 487 H10N 30/20
 11 2023 003 490 H10H 20/814
 11 2023 003 493 C08L 23/10
 11 2023 003 495 B25J 15/06
 11 2023 003 496 G06F 12/08
 11 2023 003 528 F16H 48/24
 11 2023 003 535 G01N 27/417
 11 2023 003 546 H02J 50/90
 11 2023 003 554 F23N 5/26
 11 2023 003 557 F16K 11/074
 11 2023 003 559 H02J 3/01
 11 2023 003 560 H01L 23/36
 11 2023 003 567 H10D 30/66
 11 2023 003 596 F04C 18/00
 11 2023 003 612 G03B 15/03
 11 2023 003 660 H01M 10/48
 11 2023 003 680 H01M 4/36
 11 2023 003 682 F21V 9/30
 11 2023 003 689 C06D 5/00
 11 2023 003 692 A61B 1/045
 11 2023 003 712 H10N 70/20
 11 2023 003 714 G06V 40/40
 11 2023 003 716 G06F 1/3234
 11 2023 003 718 G02B 5/26
 11 2023 003 719 B60C 11/03
 11 2023 003 721 B60H 1/32
 11 2023 003 742 H04L 49/25
 11 2023 003 743 B60T 8/36
 11 2023 003 744 C30B 15/20
 11 2023 003 745 H04J 3/06
 11 2023 003 746 G06F 16/215
 11 2023 003 747 B62M 6/55
 11 2023 003 749 H10H 20/816
 11 2023 003 751 G09G 5/37
 11 2023 003 752 G01N 21/90
 11 2023 003 753 G01N 21/90
 11 2023 003 756 H02J 7/00
 11 2023 003 758 C07C 213/10
 11 2023 003 777 F28D 9/00
 11 2023 003 788 F23R 3/28
 11 2023 003 790 H10B 61/00
 11 2023 003 792 G06F 21/50
 11 2023 003 793 D06M 15/55
 11 2023 003 794 H10D 1/40

11 2023 003 795 H04L 9/08
 11 2023 003 797 F16K 11/074
 11 2023 003 798 C08K 5/098
 11 2023 003 800 H05B 3/86
 11 2023 003 802 H03L 7/091
 11 2023 003 806 H04L 47/12
 11 2023 003 808 G01R 19/155
 11 2023 003 811 B23Q 41/02
 11 2023 003 819 A22C 11/00
 11 2023 003 823 H03M 1/56
 11 2023 003 829 B23K 26/073
 11 2023 003 832 B60K 17/22
 11 2023 003 837 B60L 53/00
 11 2023 003 842 H10D 80/20
 11 2023 003 856 A61F 9/009
 11 2023 003 860 G06N 5/01
 11 2023 003 868 B23K 26/21
 11 2023 003 872 G06V 20/52
 11 2023 003 879 H02P 29/00
 11 2023 003 880 C08J 9/24
 11 2023 003 884 F23R 3/28
 11 2023 003 894 F16H 25/22
 11 2023 003 909 H01L 23/373
 11 2023 003 910 G06F 30/343
 11 2023 003 911 H02J 50/10
 11 2023 003 913 G01J 5/0821
 11 2023 003 914 A61N 5/067
 11 2023 003 915 G06F 1/10
 11 2023 003 920 F28D 9/00
 11 2023 003 921 G06Q 50/06
 11 2023 003 922 G02B 27/01
 11 2023 003 924 B23B 27/10
 11 2023 003 925 A61N 5/067
 11 2023 003 929 B60L 58/26
 11 2023 003 955 F16C 29/06
 11 2023 003 957 H02P 29/024
 11 2023 003 958 H10D 84/85
 11 2023 003 969 B60N 2/28
 11 2023 003 971 H04N 19/00
 11 2023 003 975 G06F 1/3203
 11 2024 000 067 E21D 11/40
 11 2024 000 147 B24B 21/16
 11 2024 000 157 G06F 3/06
 11 2024 000 160 G06F 13/38
 11 2024 000 161 G06F 3/06
 11 2024 000 165 G06F 3/06
 11 2024 000 169 C12M 3/00

Zu Abschnitt 6b)8:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

11 2023 000 443 F16J 15/16

11 2023 003 011 F16F 9/38

Zu Abschnitt 6b)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wöchentliches Namensverzeichnis

Die Namen der Anmelder werden in der Regel **unverändert** in der Form wiedergegeben, wie sie im Text des Patentblatts erscheinen. Bei der Ordnung von Firmennamen werden am Anfang stehende Artikel und solche gesellschaftsrechtlichen Bezeichnungen, die dem eigentlichen Firmennamen nur vorangestellt sind, übergangen, z. B. (The) **Marconi** Co. Ltd., (N. V.) **Philips** Gloeilampenfabriek. Namen mit Ziffern werden unter dem Zahlwort eingereiht, z. B. 3 **[Drei]** M Deutschland GmbH.

Staaten und deren Organe als Anmelder werden unter dem deutschen Ländernamen mit ihrer amtlichen Form angesetzt, z. B. **Frankreich**/Délégué général pour l'armement.

Bei der alphabetischen Ordnung der Namen gelten jeder Einzelbuchstabe bzw. jede Buchstabenfolge, auf die ein Zwischenraum („Leertaste“) folgt, als ein Ordnungselement. Zwischenräume sortieren vor Buchstaben. Die Zeichen &+ werden als „ und, and, et“ usw. geordnet, Verweisungen von Namen mit Ziffern stehen nach dem Buchstaben Z; alle übrigen Zeichen werden übergangen.

Beispiele:

Name	Ordnung	Name	Ordnung
A. A. Ter Beek B. V.	A A Ter Beek B V	Adam, Martin	Adam Martin
A.&W. Göddert	A und W Goeddert	Adam Opel AG	Adam Opel AG
AB Volvo	Volvo	3[Drei]M Deutschland GmbH	Drei M Deutschland
Abele, Jürgen	Abele Jürgen	Zwagermann B. V.	Zwagermann B V

Bei Firmennamen wird, wenn ein Suchbegriff nicht an erster Stelle des Namens steht, auf die für die Ordnung maßgebende Form verwiesen, z. B. OPEL → Adam Opel AG; PORSCHE → Dr.-Ing. h. c. F. Porsche AG. Von Namensformen, die bei der Ordnung nicht berücksichtigt wurden, wird – ausgenommen Artikel – ebenfalls verwiesen.

Bei Anmeldergemeinschaften wird unter jedem Mitnämder eine Eintragung gemacht.

Die unter dem Anmelder aufgeführten Angaben bedeuten von links nach rechts: Internationale Patentklassifikation: Aktenzeichennummer (zugleich Nummer der entsprechenden Druckschrift oder des eingetragenen Gebrauchsmusters); Fundstelle der Veröffentlichung (Abschnitt und Ausgabetag des Patentblatts).

1	10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, US C07K 14/725 4554973/5a 03.07.2025	4	4a engineering GmbH, 8772 Traboch, AT G01N 3/08 4555302/5a 03.07.2025	Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, US A61B 5/145 4554473/5a 03.07.2025
2	21stSense OÜ, Tartu, EE G04B 25/04 4052099/5c 03.07.2025	4JET microtech GmbH, 52477 Alsdorf, DE G03F 7/20 4557003/5a 03.07.2025	Abbott Diagnostics Scarborough, Inc., Scarborough, Maine 04074-8303, US C12P 19/34 4556571/5a 03.07.2025	Abbott Laboratories, Abbott Park, IL 60064, US G16B 40/20 4555516/5a 03.07.2025
	2D Polymer Batteries, LLC, Vernon Hills, IL 60061-2342, US H01M 4/133 4555561/5a 03.07.2025	A	A. Celli Nonwovens S.P.A., Porcari, IT B65H 23/00 4326654/5c 03.07.2025	ABBOTT LABORATORIES, Abbott Park, IL, US; Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi, JP G01N 35/02 4109106/5c 03.07.2025
3	3D Systems, Inc., Rock Hill, SC 29730, US C09D 11/03 4555024/5a 03.07.2025	AAK AB (publ), 215 37 Malmö, SE A23L 33/115 4554407/5a 03.07.2025	ABB S.p.A., 20124 Milano, IT G06Q 10/04 4557187/5a 03.07.2025	ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH B25J 9/16 4554756/5a 03.07.2025
	3M Innovative Properties Co., St. Paul, MN 55133-3427, US B66F 17/00 4556431/5a 03.07.2025	Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C, DK C10L 3/08 4555050/5a 03.07.2025		B60L 1/10 4556286/5a 03.07.2025
	3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, DK G06T 7/73 4555481/5a 03.07.2025	A Barristor Company, Seoul 05029, KR G01N 27/48 4556900/5a 03.07.2025		G01B 21/04 4556845/5a 03.07.2025
	3Shape A/S, Copenhagen, DK A61C 9/00 4371526/5c 03.07.2025	Abbisko Therapeutics Co., Ltd., Shanghai 201203, CN C07D 471/04 4556473/5a 03.07.2025		G05B 19/418 4557031/5a 03.07.2025
				H01C 1/14 4557318/5a 03.07.2025
				H01C 1/14 4557319/5a 03.07.2025
				H01C 1/14 4557320/5a 03.07.2025

H01C 3/20 4557321/5a H02B 1/56 4557538/5a	03.07.2025 03.07.2025	Acronis International GmbH, Schaffhausen, CH G06F 21/56 4202741/5c	03.07.2025	Adolf Würth GmbH & Co. KG, 74653 Künzelsau, DE B25H 1/02 4556170/5a	03.07.2025
ABB Schweiz AG, Baden, CH B25J 9/16 3906137/5c G01R 19/25 4206694/5c H02B 1/015 10 2013 113 944/3a	03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025	Acticor Biotech, 75014 Paris, FR C07K 16/28 4556492/5a	03.07.2025	Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, CH A61N 1/05 4556054/5a	03.07.2025
Ab Initio Technology LLC, Lexington, MA, US G06F 16/215 11 2023 003 746/6b	03.07.2025	Active Minerals International, LLC, Sparks, Maryland 21152, US C08G 65/00 4555000/5a	03.07.2025	Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd., Taoyuan City 330, TW C01B 25/37 4556439/5a C01B 25/37 4556440/5a	03.07.2025 03.07.2025
ABL Bio, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR C07K 16/28 4556494/5a	03.07.2025	Activ Surgical, Inc., Boston, MA, US G06T 7/50 3824621/5c	03.07.2025	Advantest Corporation, Tokyo, JP H03F 1/34 11 2022 007 740/6b	03.07.2025
Abrus Bio, Inc., San Diego, CA 92121, US C40B 70/00 4555134/5a	03.07.2025	ADAMA MAKHTESHIM LTD., 8410001 Beer Sheva, IL A01N 43/56 4554380/5a C07D 213/61 4554931/5a	03.07.2025 03.07.2025	Aer Beatha Limited, London, GB B05B 7/04 3978391/5c	03.07.2025
AB Sandvik Coromant, Sandviken, SE B23F 19/10 4393624/5c	03.07.2025	Adamo Robot, S.L., 26001 Logroño, ES A61H 9/00 4554545/5a	03.07.2025	AESC Japan Ltd., Kanagawa, 2520012, JP H01M 50/50 4557492/5a H01M 50/184 4557472/5a	03.07.2025 03.07.2025
Absolent AB, Lidköping, SE B01D 46/00 4378560/5c	03.07.2025	Adaptive Process Solutions Ltd, Aberdeen AB10 1XL, GB C02F 1/24 4554898/5a	03.07.2025	AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP C01G 49/00 4556444/5a H01M 4/36 4557395/5a H01M 4/131 4557394/5a H01M 4/505 4557399/5a	03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025
Absolics Inc., Covington, GA, US H01L 23/15 3916771/5c	03.07.2025	Adcanin Inc., Toronto, Ontario, CA F03B 3/04 4028661/5c	03.07.2025	AFL Telecommunications LLC, Duncan, SC 29334, US G02B 6/255 4555362/5a	03.07.2025
Acarix A/S, 2900 Hellerup, DK A61B 5/11 4554470/5a	03.07.2025	Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, US H04N 21/45 4557750/5a H04N 21/4788 4557752/5a	03.07.2025 03.07.2025	Agarwal, Amey, Mumbai, Maharashtra, IN; Jiandani, Mariya, Dr., Mumbai, Maharashtra, IN; Joshi, Taranga, Pune, Maharashtra, IN; Kalbande, Dhananjay, Dr., Mumbai, Maharashtra, IN; Tarachandani, Komal, Mumbai, Maharashtra, IN G16H 50/20 20 2025 102 218/4a	03.07.2025
Accelink Denmark A/S, 3460 Birkerød, DK G02F 1/21 4555377/5a	03.07.2025	Adeia Technologies Inc., San Jose, CA 95134, US H04N 21/47 4557751/5a	03.07.2025	Agat Co.,Ltd., Tokyo 121-0064, JP A62C 3/00 4556078/5a	03.07.2025
ACCUREC-Recycling Gesellschaft mbH, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE H01M 10/54 4557453/5a	03.07.2025	Adey Holdings (2008) Limited, Haresfield Stonehouse GL10 3EZ, GB F24D 3/10 4555260/5a	03.07.2025	AGC INC., Chiyoda-ku,Tokyo 1008405, JP C08F 14/22 4556497/5a C08F 14/26 4556498/5a G02B 5/26 4556967/5a	03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025
Ace Power and Technology Co.,Ltd, Shanghai 201206, CN H01F 27/34 4557328/5a	03.07.2025	Adhara, 75116 Paris, FR C12M 3/00 4555067/5a C12M 3/06 4555068/5a	03.07.2025 03.07.2025	AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH H04N 23/90 4555747/5a	03.07.2025
Aceragen, Inc., Camden, Kent County, DE 19934, US A61P 3/00 4556066/5a	03.07.2025	Adhikari, Anwit, Langley, British Columbia, CA; UNIVERSITY OF REGINA, Regina, Saskatchewan, CA F04C 18/00 11 2023 003 596/6b	03.07.2025		
Acery France SAS, 92150 Suresnes, FR F16L 1/16 4555244/5a	03.07.2025	Adient US LLC, Plymouth, MI, US B60N 2/015 10 2010 045 207/3a	03.07.2025		
AC Immune SA, 1015 Lausanne, CH C07D 487/04 4554945/5a	03.07.2025	Adobe Inc., San Jose, CA, US G06T 5/50 10 2016 011 998/3a H04N 21/414 10 2015 009 893/3a	03.07.2025 03.07.2025		
Acquandas GmbH, 24143 Kiel, DE A61F 2/82 50 2010 009 589/3g A61F 2/82 50 2011 005 309/3g	03.07.2025 03.07.2025	Adocia, 69003 Lyon, FR C08B 37/02 4554983/5a	03.07.2025		
Acrivon Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, US G01N 33/574 4555325/5a	03.07.2025				

Agencia Estatal Consejo SuperiorDe Investigaciones Cientificas, 28006 Madrid, ES G01N 33/00 4556905/5a	03.07.2025	Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, FR B60T 8/17 4556325/5a	03.07.2025	Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106-5500, US F23C 1/12 4555256/5a	03.07.2025
AGFA-GEVAERT NV, 2640 Mortsel, BE C09D 11/101 4556535/5a	03.07.2025	AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, DE B64C 29/00 4556366/5a	03.07.2025	Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106, US F17C 5/06 4556780/5a	03.07.2025
AGFA NV, Mortsel, BE G06T 5/00 3822907/5c	03.07.2025	AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, DE; AIRBUS HELICOPTERS, 13725 Marignane Cedex, FR G01M 5/00 4556873/5a	03.07.2025	Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA, US C01B 3/04 4337598/5c	03.07.2025
Agilent Technologies, Inc. - A Delaware Corporation -, Santa Clara, CA, US G01M 1/30 10 2025 117 580/2a G01N 30/16 10 2025 119 337/2a H01J 41/12 10 2025 118 191/2a	03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025	Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE B64C 1/20 4556363/5a B64D 13/00 10 2017 127 293/3a B64D 37/32 4556373/5a G01B 11/25 4300034/5c G01B 21/24 4556846/5a	03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025	Airthings ASA, Oslo, NO H05K 1/02 4197292/5c air up group GmbH, 81671 München, DE A61L 9/012 4153254/5c	03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025
Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, US G01N 27/447 4555314/5a	03.07.2025	AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), Toulouse, FR B64D 37/00 4349715/5c F17C 9/00 4455538/5c F17C 13/06 4455542/5c	03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025	AISAN KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Obu-shi, Aichi-ken, JP F16K 11/074 11 2023 003 557/6b H02K 3/46 11 2014 006 488/3a	03.07.2025 03.07.2025
Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, US G01N 1/38 4555300/5a G01N 30/54 4556903/5a G01N 30/86 4556904/5a	03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025	Airbus Operations Limited, Bristol, GB; Airbus Operations SAS, Toulouse, FR G05D 1/00 4043980/5c	03.07.2025	Aisin Corporation, Aichi 448-8650, JP B60H 1/00 4556268/5a	03.07.2025
Agricoltd S.r.l. Di Bolla, Torre San Giorgio, Cuneo, IT A23B 2/46 4356746/5c	03.07.2025	AIRBUS OPERATIONS, S.L.U., 28906 Getafe, Madrid, ES B64C 5/02 4556364/5a	03.07.2025	AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448- 8650, JP F16H 3/54 4556747/5a	03.07.2025
Ahuja, Pulkit, Tilak Nagar, New Delhi 110018, IN A42B 3/28 4554423/5a H01J 7/00 4555548/5a	03.07.2025 03.07.2025	Airbus Operations (SAS), Toulouse, FR B64C 1/14 4335742/5c	03.07.2025	AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448- 8650, JP; Blue Nexus Corporation, Anjo-shi, Aichi 446-0058, JP H02K 5/22 4557587/5a	03.07.2025
Aicello Corporation, Toyohashi-shi, Aichi 441- 1115, JP B32B 27/00 4556220/5a	03.07.2025	AIRBUS OPERATIONS, Toulouse, FR B64D 27/00 4331993/5c B64D 27/24 4378833/5c B64D 29/00 4331996/5c	03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025	AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448- 8650, JP; DENSO CORPORATION, Kariya- shi, Aichi 448-8661, JP; Blue Nexus Corporation, Anjo-shi, Aichi 446-0058, JP B60L 15/00 4556295/5a	03.07.2025
Aic Spółka Akcyjna, 81-577 Gdynia, PL F28D 9/00 4556839/5a F28D 9/00 4556840/5a	03.07.2025 03.07.2025	AIRBUS OPERATIONS, Toulouse, FR B64D 27/00 4331993/5c B64D 27/24 4378833/5c B64D 29/00 4331996/5c	03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025	AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP F16H 48/40 11 2017 000 539/3a	03.07.2025
AIIG Environmental Inc., Nanjing, Jiangsu, CN F16J 15/32 20 2025 101 925/4a	03.07.2025	Airbus (S.A.S.), Blagnac, FR; Airbus Operations (S.A.S.), Toulouse, FR B64D 37/30 4129827/5c	03.07.2025	Aixtrusion GmbH, 59757 Arnsberg, DE G01L 5/24 4555289/5a	03.07.2025
aiMotive LLC, 1025 Budapest, HU G06N 3/0495 4557168/5a	03.07.2025	Airgas, Inc., Radnor, Pennsylvania 19087, US B28C 5/46 4556188/5a	03.07.2025	AJIN Industrial CO., Ltd., Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, KR; Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR B60J 5/04 10 2024 122 063/2a	03.07.2025
Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, DE B64D 45/02 4556375/5a	03.07.2025	AIR IP Holdings Limited, Dubai, AE A24F 1/30 50 2016 012 687/3g A24F 1/30 60 2014 058 072/3g	03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025	Ajinomoto Co., Inc., Tokyo, JP C08L 63/00 10 2016 121 533/3a	03.07.2025
Airbus Defence and Space SAS, Toulouse, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR F28D 15/02 4419854/5c	03.07.2025	Air Liquide Medical Systems, Antony, FR A61M 16/00 4180076/5c	03.07.2025	Ajou University Industry-Academic CooperationFoundation, Suwon-si, Gyeonggi- do 16499, KR A61L 27/56 4556032/5a	03.07.2025

Aka	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025	Ama
Akamai Technologies, Inc., Cambridge, MA 02142, US H04L 9/40 4555680/5a 03.07.2025	ALD Vacuum Technologies GmbH, 63457 Hanau, DE B22F 9/08 4554745/5a 03.07.2025	Allnex Netherlands B.V., Bergen op Zoom, NL C09D 167/08 3283588/5c 03.07.2025
AKIFIX S.P.A., 39100 Bolzano, IT E06B 5/01 4556672/5a 03.07.2025	Alector LLC, South San Francisco, CA, US C07K 16/28 3341411/5c 03.07.2025	Allnex USA Inc., Alpharetta, Georgia 30009, US C09D 167/02 4555029/5a 03.07.2025
Aktas, Mahir, 35330 Balcova Izmir, TR B29B 11/08 4554770/5a 03.07.2025	Aleksandrov, Svetlomidir, 30539 Hannover, DE H04R 1/02 10 2022 102 983/3a 03.07.2025	Alma Mater Studiorum Universita di Bologna, Bologna, IT A61B 5/053 3846689/5c 03.07.2025
Aktiebolaget SKF, Göteborg, SE F16C 33/37 10 2024 210 233/2a 03.07.2025 F16C 33/37 10 2024 210 248/2a 03.07.2025	Aletha Inc., Walnut Creek CA 94598, US A61H 7/00 4555992/5a 03.07.2025 Alexakis, Antonis, 78337 Öhningen, DE A61L 24/00 4554632/5a 03.07.2025	Alpha Deuren International BV, Didam, NL E05F 3/00 10 2019 131 119/3a 03.07.2025
Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, DE B44C 5/04 3532300/5c 03.07.2025	Alex Global Technology, Inc., Tainan City, TW B21K 1/74 4556136/5a 03.07.2025	Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP G02B 1/00 4556962/5a 03.07.2025
Akzo Nobel Coatings International B.V., 1077 WW Amsterdam, NL H04N 1/60 4555706/5a 03.07.2025	Alfen N.V., 1332 AM Almere, NL H02M 1/00 4557595/5a 03.07.2025	Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, JP G03B 3/10 4556995/5a 03.07.2025 H04W 52/28 4557841/5a 03.07.2025
Akzo Nobel Coatings International B.V., Amsterdam, NL B32B 21/00 4370328/5c 03.07.2025 B32B 21/00 4370329/5c 03.07.2025	Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE A47L 11/40 4555910/5a 03.07.2025	ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur- Seine, FR B60C 11/24 4556261/5a 03.07.2025
ALBEA SERVICES, 92230 Gennevilliers, FR B65D 35/10 4556392/5a 03.07.2025	ALGECO GmbH, 77694 Kehl, DE G02B 6/44 4198595/5c 03.07.2025	ALSTOM Holdings, Saint-Ouen-sur-Seine, FR B61D 37/00 4227187/5c 03.07.2025
Albemarle Corporation, Charlotte, NC 28209, US D06M 15/233 4556625/5a 03.07.2025	Aliopharm S.r.l., Milano, IT; Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Roma, IT C12C 7/04 3673038/5c 03.07.2025	Altenhövel, Nico, 59387 Ascheberg, DE; Fuhmann, Julius, 59387 Ascheberg, DE; Ruckert, Leonhard, 48147 Münster, DE G06F 15/163 20 2024 100 806/4a 03.07.2025
Alber GmbH, 72461 Albstadt, DE A61G 5/04 10 2018 122 368/3a 03.07.2025	AlixLabs AB, 223 63 Lund, SE H01L 21/3065 4557348/5a 03.07.2025	Altmann, Eran, 3457316 Haifa, IL G01D 4/00 4555278/5a 03.07.2025
Albert Einstein College of Medicine, Bronx, NY 10461, US C07K 14/705 4554971/5a 03.07.2025	ALK-Abelló A/S, 2970 Hørsholm, DK A61M 5/32 4554640/5a 03.07.2025	Altria Client Services LLC, Richmond, VA, US A24F 40/53 3562339/5c 03.07.2025
Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 88400 Biberach, DE B26D 1/38 4556183/5a 03.07.2025	AL-KO Technology Austria GmbH, Ramsau, AT B60D 1/06 10 2015 121 786/3a 03.07.2025	Amadeus S.A.S., 06410 Biot, FR B64D 33/04 4556371/5a 03.07.2025
Albrecht Jung GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, DE H02J 50/10 20 2023 003 001/4a 03.07.2025	All4Labels Group GmbH, 22969 Witzhave, DE G09F 3/10 10 2024 100 126/2a 03.07.2025	Amann, Markus, 71334 Waiblingen, DE C12M 1/04 10 2023 005 388/2a 03.07.2025
Alcon Inc., 1701 Fribourg, CH A61B 3/10 4554448/5a 03.07.2025 A61F 2/16 4554513/5a 03.07.2025 A61F 9/008 4554538/5a 03.07.2025 G09B 23/34 4557264/5a 03.07.2025 G16H 30/40 4555530/5a 03.07.2025	Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, US G01D 3/02 4555277/5a 03.07.2025 G01R 33/00 4555334/5a 03.07.2025 G01R 33/09 4556930/5a 03.07.2025 H02P 21/05 4555620/5a 03.07.2025	Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, Dublin 2, D02 DK18, IE A61P 43/00 4556073/5a 03.07.2025
Aldevron, LLC, Fargo, North Dakota 58104, US A61K 9/127 4554565/5a 03.07.2025	Allison Transmission, Inc., Indianapolis, IN, US F16H 45/02 3259502/5c 03.07.2025 F16H 61/00 11 2020 005 824/3a 03.07.2025	Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, DE A01B 69/04 4282241/5c 03.07.2025
	Allnex Belgium, S.A., 1620 Drogenbos, BE C08J 5/04 4555006/5a 03.07.2025	Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, US A61K 39/00 4554615/5a 03.07.2025

Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA, US B66F 17/00 11 2019 001 518/3a 03.07.2025 G06F 21/62 11 2016 006 123/3a 03.07.2025	AMTROL Licensing Inc., West Warwick, RI 02893, US G01F 23/80 4556865/5a 03.07.2025	B30B 15/34 10 2023 124 450/2g 03.07.2025 F27B 9/16 50 2009 002 096/3g 03.07.2025
Ambu A/S, Ballerup, DK A61B 5/25 4056117/5c 03.07.2025 A61B 5/257 4329612/5c 03.07.2025	Anadolu Üniversitesi, 26470 Eskisehir, TR; Atatürk Üniversitesi Bilimsel Arastirma Projeleri Birimi, 25240 Erzurum, TR A61K 31/04 4554567/5a 03.07.2025	Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, CN G06V 20/58 4557241/5a 03.07.2025 G06V 20/58 4557242/5a 03.07.2025
American Engineering Group LLC, Akron, OH 44311, US B29D 30/08 4554785/5a 03.07.2025	Anagram Therapeutics, Inc., Natick, MA 01760, US C12N 9/26 4555081/5a 03.07.2025 C12N 9/44 4555082/5a 03.07.2025	Ankara Üniversitesi, 06100 Ankara, TR A01K 1/00 4554372/5a 03.07.2025
American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060-1834, US A61B 90/00 4555966/5a 03.07.2025	Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US B01L 3/00 4554724/5a 03.07.2025 C12M 1/26 4555064/5a 03.07.2025 C12M 1/34 4555066/5a 03.07.2025 G01N 21/25 4555306/5a 03.07.2025 H03M 1/10 4557617/5a 03.07.2025 H03M 1/18 4557619/5a 03.07.2025 H05K 1/14 4557895/5a 03.07.2025	Anker Innovations Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410000, CN H04R 1/10 4557766/5a 03.07.2025
Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; Ghent University, 9000 Ghent, BE A61P 19/02 4554673/5a 03.07.2025	Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US B01L 3/00 4554724/5a 03.07.2025 C12M 1/26 4555064/5a 03.07.2025 C12M 1/34 4555066/5a 03.07.2025 G01N 21/25 4555306/5a 03.07.2025 H03M 1/10 4557617/5a 03.07.2025 H03M 1/18 4557619/5a 03.07.2025 H05K 1/14 4557895/5a 03.07.2025	Anker Innovations Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410221, CN H04R 1/10 4557765/5a 03.07.2025
AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, US B64D 11/06 4556369/5a 03.07.2025	anmed GmbH, 09474 Crottendorf, DE A61J 7/00 10 2021 109 534/3i 03.07.2025 A61J 7/00 20 2021 102 033/4g 03.07.2025	anmed GmbH, 09474 Crottendorf, DE A61J 7/00 10 2021 109 534/3i 03.07.2025 A61J 7/00 20 2021 102 033/4g 03.07.2025
Amonics Limited, Kowloon, San Po Kong, HK; Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 's- Gravenhage, NL G01B 11/16 4081757/5c 03.07.2025	ANALOG DEVICES, INC., Wilmington, MA, US G01C 21/26 10 2021 104 935/3a 03.07.2025	Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE A61K 31/4545 4281074/5c 03.07.2025 A61K 39/00 3512886/5c 03.07.2025 B29C 48/92 3793801/5c 03.07.2025 C02F 11/18 4455099/5c 03.07.2025 C07D 498/04 4208466/5c 03.07.2025 C12Q 1/6844 4028549/5c 03.07.2025 F23C 3/00 3851743/5c 03.07.2025 G01N 21/64 4103932/5c 03.07.2025 G01N 21/94 4163625/5c 03.07.2025 G06F 21/10 3669291/5c 03.07.2025
AMOVA GmbH, 57271 Hilchenbach, DE B65G 1/04 4554873/5a 03.07.2025	Analog Devices International Unlimited Company, Co. Limerick, IE H04M 9/08 4555705/5a 03.07.2025	Annovi Reverberi S.p.A., 41122 Modena, IT B08B 3/02 4554734/5a 03.07.2025 B08B 3/02 4554735/5a 03.07.2025
Ampel Biosolutions, LLC, Charlottesville, VA 22902, US C12Q 1/6883 4555106/5a 03.07.2025	Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE H01Q 9/04 4557521/5a 03.07.2025 H03M 1/06 10 2018 121 046/3a 03.07.2025 H03M 1/16 4557618/5a 03.07.2025 H03M 1/38 10 2020 126 629/3a 03.07.2025	Antaris, Inc., Los Altos, CA 94022, US G06F 9/50 4555415/5a 03.07.2025 H04B 7/185 4555650/5a 03.07.2025
Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR B60L 3/00 4556290/5a 03.07.2025 H01M 50/249 4555576/5a 03.07.2025	Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE G01R 11/25 3450996/5c 03.07.2025	Anticimex Innovation Center A/S, Helsingør, DK A01M 23/30 4364564/5c 03.07.2025
ams International AG, 8645 Jona, CH G01J 3/02 4555285/5a 03.07.2025	Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE A01G 3/033 3195721/5c 03.07.2025 B08B 3/02 3812053/5c 03.07.2025	Anticimex Innovation Center A/S, Helsingør, DK A01M 23/30 4364564/5c 03.07.2025
ams-OSRAM AG, Premstätten, AT G06V 20/52 11 2023 003 872/6b 03.07.2025	ANDRITZ Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, DE B21D 22/06 10 2013 008 609/2g 03.07.2025 B21H 1/04 50 2011 000 182/3g 03.07.2025 B21H 1/06 50 2018 007 303/3g 03.07.2025	Anticimex Innovation Center A/S, Helsingør, DK A01M 23/30 4364564/5c 03.07.2025
ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE G09F 9/00 10 2023 136 856/2a 03.07.2025 H01S 5/023 11 2024 000 181/6a 03.07.2025 H10H 20/816 11 2023 003 749/6b 03.07.2025 H10H 20/856 10 2023 136 869/2a 03.07.2025 H10H 20/857 11 2024 000 182/6a 03.07.2025	ams Sensors Belgium BVBA, Antwerpen, BE H03M 1/56 11 2023 003 823/6b 03.07.2025	

Apeo - Agronomical Plant Extracts & Essential Oils, 5030 Gembloux, BE		Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, US	Arcus Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, US
A01N 31/02		C30B 25/08	A61P 35/00
4554379/5a	03.07.2025	4555130/5a	4554680/5a
		03.07.2025	03.07.2025
Apollo Tyres Global R&D B. V., Enschede, NL		H01L 21/67	
B29C 33/30		4555551/5a	Ardagh Metal Packaging Europe GmbH, Zug, CH
4204200/5c	03.07.2025	H01L 21/67	B65D 17/50
		4555552/5a	10 2023 136 714/2a
		03.07.2025	03.07.2025
Apple Inc., Cupertino CA 95014, US		Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US	Arena Pharmaceuticals, Inc., New York, NY, US
B60K 35/00		C30B 25/14	A61K 31/404
4554806/5a	03.07.2025	4555131/5a	3908276/5c
G06F 3/01		03.07.2025	03.07.2025
4555398/5a	03.07.2025		
G06F 3/01		Applied Materials Inc., Santa Clara CA 95054, US	argenx BV, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE
4555399/5a	03.07.2025	H01L 21/683	C07K 16/18
G06F 3/0482		4555553/5a	4554974/5a
4557068/5a	03.07.2025	03.07.2025	03.07.2025
G06F 9/48		H01M 4/04	ARIANEGROUP SAS, 78130 Les Mureaux, FR
4555412/5a	03.07.2025	4555560/5a	B64G 1/00
G06T 19/00		03.07.2025	4554861/5a
4557228/5a	03.07.2025		03.07.2025
G06T 19/00		Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US	D04C 3/18
4557229/5a	03.07.2025	A61B 17/29	4556611/5a
G06V 30/10		4555949/5a	03.07.2025
4557245/5a	03.07.2025	03.07.2025	
G09G 5/10		Applied Research Associates, Inc., Albuquerque, NM 87110, US	Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, AZ 85257, US
4555505/5a	03.07.2025	B64G 1/24	G01N 33/50
H04L 1/08		4554864/5a	4555320/5a
4557647/5a	03.07.2025	03.07.2025	03.07.2025
H04L 27/00		Aptar France SAS, 27110 Le Neubourg, FR	Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, Tucson, AZ, US
4555686/5a	03.07.2025	A61K 31/137	G01N 33/94
H04W 72/04		4554568/5a	3759500/5c
4555810/5a	03.07.2025	03.07.2025	03.07.2025
H04W 72/25		APT Asia pacific Pty. Ltd., Dandenong, Victoria 3175, AU	Arkamys, Levallois-Perret, FR
4555815/5a	03.07.2025	E01C 11/24	H03G 5/16
H04W 84/12		4555145/5a	4372986/5c
4557879/5a	03.07.2025	03.07.2025	03.07.2025
		Aptium.ai Pty Ltd, Hope Island, QLD 4212, AU	Arkea Bio Corp., Charlestown, MA 02129, US
Apple Inc., Cupertino, CA, US		G01C 11/02	A61K 39/04
G06F 1/16		4555273/5a	4554616/5a
3963426/5c	03.07.2025	03.07.2025	03.07.2025
G06F 1/3234		Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH	ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
11 2023 003 716/6b	03.07.2025	G06F 13/38	B01D 69/02
G06F 3/048		4557112/5a	4554708/5a
4141630/5c	03.07.2025	H01R 13/436	03.07.2025
G06F 3/0482		4557530/5a	H01M 10/613
3971698/5c	03.07.2025	H01R 13/629	4557461/5a
G06F 30/343		4557533/5a	03.07.2025
11 2023 003 910/6b	03.07.2025	03.07.2025	
G06V 40/40		H02J 7/00	Arlo Technologies, Inc., Carlsbad, CA, US
11 2023 003 714/6b	03.07.2025	4557567/5a	H04W 12/30
G10L 17/24		03.07.2025	4161121/5c
4138075/5c	03.07.2025		03.07.2025
G11C 16/30		Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH	Armis Security Ltd., Tel Aviv-Yafo 6777508, IL
11 2023 003 228/6b	03.07.2025	B62D 15/02	H04L 9/40
H02J 50/10		3885237/5c	4555679/5a
11 2023 003 911/6b	03.07.2025	G02B 1/00	03.07.2025
H04L 5/00		3855246/5c	
4221056/5c	03.07.2025	03.07.2025	ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, GB
H04L 47/43		Arbell Energy Ltd, 4700310 Ramat Hasharon, IL	G06N 3/0464
10 2005 063 605/3a	03.07.2025	H01L 33/26	4555449/5a
H04L 67/141		4555558/5a	03.07.2025
4311205/5c	03.07.2025	03.07.2025	
H04N 21/2385		ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU	ARM Limited, Cambridge, GB
4109908/5c	03.07.2025	C22C 38/50	G06F 12/0831
H04W 12/02		4555119/5a	3942420/5c
10 2020 118 054/3a	03.07.2025	03.07.2025	03.07.2025
H04W 72/12		ArcelorMittal, Luxembourg, LU	Arm Technologies Co., Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0131, JP
4046443/5c	03.07.2025	C21D 8/02	F17C 11/00
		3969628/5c	4556781/5a
		03.07.2025	03.07.2025
		Arctic Sea, S.L., Mungia, Bizkaia, ES	Arqit Limited, London SW1E 5BY, GB
		G06Q 10/0833	H04L 9/40
		3886013/5c	4555676/5a
		03.07.2025	03.07.2025
			ARRIS Enterprises LLC, Suwanee, GA, US
			H04L 61/4511
			4128684/5c
			03.07.2025

ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, US H04N 21/231 4555740/5a	03.07.2025	ASO LLC, Sarasota, Florida 34240, US A61F 5/08 4554525/5a	03.07.2025	ATOP S.p.A., 50028 Barberino Tavarnelle, IT C23C 4/02 4555121/5a	03.07.2025
Artdrone, 75013 Paris, FR A61M 25/01 4556046/5a	03.07.2025	A61F 5/08 4554526/5a	03.07.2025	ATOS FRANCE, 95870 Bezons, FR G06F 16/242 4557118/5a	03.07.2025
Artemyn UK Ltd., Par, Cornwall, GB C01F 5/14 60 2007 054 313/3g	03.07.2025	A61F 13/02 4554541/5a	03.07.2025	G06F 16/332 4557122/5a	03.07.2025
D21C 5/02 60 2011 020 349/3g	03.07.2025	ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, SE H04L 9/40 4555674/5a	03.07.2025	Atsumitec Co., Ltd., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP H10N 10/13 3767690/5c	03.07.2025
D21C 9/08 60 2014 051 745/3g	03.07.2025	ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, SE E06B 3/964 4555185/5a	03.07.2025	AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE B60H 1/00 10 2019 125 649/3a	03.07.2025
D21H 19/40 60 2015 078 938/3g	03.07.2025	Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, FR; Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78150 Le Chesnay-Rocquencourt, FR A61B 5/021 4555924/5a	03.07.2025	B60L 53/31 10 2017 205 594/3a	03.07.2025
D21H 19/60 60 2012 058 300/3g	03.07.2025	Assistdesign Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 32339 Espelkamp, DE E04H 17/14 10 2023 136 724/2a	03.07.2025	B60R 11/02 10 2019 126 755/3a	03.07.2025
Artemyn USA, LLC, Wilmington, DE, US C09K 3/10 60 2018 051 598/3g	03.07.2025	E04H 17/16 20 2025 102 116/4a	03.07.2025	B60R 11/02 10 2019 127 437/3a	03.07.2025
Arthrex, Inc., Naples, FL 34108, US A61B 5/11 4554472/5a	03.07.2025	Astellas Pharma, Inc., Chuo-kuTokyo 103-8411, JP; TRON - Translationale Onkologie an derUniversitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, DE A61P 35/00 4556070/5a	03.07.2025	G06T 17/00 4555485/5a	03.07.2025
Arthrex, Inc., Naples, FL, US A61F 2/30 4125731/5c	03.07.2025	4556071/5a	03.07.2025	AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE B60K 35/10 4051524/5c	03.07.2025
Artis Tech Development, S.L., Las Palmas de Gran Canaria, ES; Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Barcelona, ES A61B 6/03 4360559/5c	03.07.2025	Astemo, Ltd., Tokyo, JP H10D 80/20 11 2023 003 842/6b	03.07.2025	B60R 13/01 4172003/5c	03.07.2025
Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, JP C08L 77/00 4556527/5a	03.07.2025	Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE C07D 401/14 4554939/5a	03.07.2025	B60R 19/02 10 2024 110 847/3a	03.07.2025
C25B 15/00 4556596/5a	03.07.2025	Atieva, Inc., Newark, CA 94560, US H02K 1/276 4555604/5a	03.07.2025	B62D 65/00 10 2024 104 378/3a	03.07.2025
Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, JP; Esko-Graphics Imaging GmbH, 25524 Itzehoe, DE H01L 21/027 4557346/5a	03.07.2025	ATI Technologies ULC, Markham, Ontario, CA H04N 19/593 3485645/5c	03.07.2025	F02D 41/14 4409126/5c	03.07.2025
Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP C08G 65/44 4342930/5c	03.07.2025	Atlas Copco IAS UK Limited, Flintshire, GB F16B 5/00 3759360/5c	03.07.2025	F16H 61/02 10 2023 112 390/3a	03.07.2025
C25B 9/60 10 2024 139 573/2a	03.07.2025	Atlas Global Technologies GmbH, 81677 München, DE H04L 5/00 4096134/5c	03.07.2025	F28B 1/00 10 2023 116 684/3a	03.07.2025
ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL G01J 3/28 4556869/5a	03.07.2025	Atlas Lens Co., Glendale, California 91201, US G02B 13/08 4555368/5a	03.07.2025	G06Q 50/40 10 2023 111 515/3a	03.07.2025
G03F 7/00 4555382/5a	03.07.2025	Atlas Neuroengineering BV, 3000 Leuven, BE A61B 5/00 4554452/5a	03.07.2025	H02K 5/173 10 2024 109 915/2a	03.07.2025
G03F 7/00 4555383/5a	03.07.2025	Atomera Incorporated, Los Gatos, CA, US H10D 30/60 3871265/5c	03.07.2025	AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; Georg Kaufmann Formenbau AG, Busslingen, CH B29C 45/14 4363186/5c	03.07.2025
G06T 7/00 4555474/5a	03.07.2025			AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE; Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE F02D 41/14 10 2022 103 558/2g	03.07.2025
H01J 37/12 4555549/5a	03.07.2025			Augury Systems Ltd., Haifa, IL G16Z 99/00 4026144/5c	03.07.2025
H01J 37/21 4555550/5a	03.07.2025			AUO Corporation, Hsinchu City, TW G02F 1/01 10 2024 132 708/2a	03.07.2025
H05G 2/00 4555832/5a	03.07.2025			G06F 3/044 10 2024 134 466/2a	03.07.2025
				Auris Health, Inc., Redwood City, CA, US A61B 17/00 3870075/5c	03.07.2025
				Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, US A61B 34/30 4554505/5a	03.07.2025

Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA, US
G01S 13/34
3948340/5c 03.07.2025

Auto-Kabel Management GmbH, 79688
Hausen, DE
B23K 11/00
4347165/5c 03.07.2025

Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, SE
B60R 21/237
4556320/5a 03.07.2025

Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
B60N 2/02
4556304/5a 03.07.2025

Autonomous Therapeutics, Inc., Rockville, MD
20852, US
C12N 15/85
4555093/5a 03.07.2025

Autopedia Co., Ltd., Busan, KR
B60C 11/24
4296089/5c 03.07.2025

AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats,
NO
B65G 1/02
4556402/5a 03.07.2025
B65G 1/04
4556406/5a 03.07.2025
B65G 1/04
4556407/5a 03.07.2025
B65G 1/06
4556408/5a 03.07.2025

Autostore Technology AS, Nedre Vats, NO
B65G 1/04
4251546/5c 03.07.2025

Avago Technologies International SalesPte.
Limited, Singapore 768923, SG
G02B 6/38
4556973/5a 03.07.2025
G02B 6/38
4556974/5a 03.07.2025
H04W 24/10
4557816/5a 03.07.2025
H10D 30/62
4557908/5a 03.07.2025

Avantgarde Acoustic Lautsprechersysteme
GmbH, 64686 Lautertal, DE
H03G 3/00
10 2012 103 403/3a 03.07.2025

Avery Dennison Retail Information Services
LLC, Mentor, OH, US
G06K 7/10
4232943/5c 03.07.2025

Avicenatech, Corp., Sunnyvale, CA, US
H01L 25/075
3991204/5c 03.07.2025

Avidity Biosciences, Inc., San Diego, CA 92121,
US
C07K 16/00
4556489/5a 03.07.2025

Avient Corporation, Avon Lake, Ohio 44012, US
C08F 287/00
4554992/5a 03.07.2025
C08G 67/02
4555001/5a 03.07.2025
C08G 81/02
4555003/5a 03.07.2025

AVL Analytical Technologies GmbH, 41460
Neuss, DE
B01D 53/86
10 2016 119 905/3a 03.07.2025

AVL List GmbH, 8020 Graz, AT; AVL Fuel Cell
Canada Inc, Burnaby, British Columbia V5A
4W2, CA
H01M 8/248
4557413/5a 03.07.2025

AVL List GmbH, Graz, AT
F02F 1/42
10 2009 030 056/3a 03.07.2025
G01B 7/31
50 2022 000 395/3g 03.07.2025
G01L 25/00
50 2021 003 992/3g 03.07.2025
H01M 8/0401
4511895/5c 03.07.2025

AVL Software and Functions GmbH, 93059
Regensburg, DE
F02D 41/38
10 2019 117 575/3a 03.07.2025

Axalta Coating Systems GmbH, Basel, CH
C09D 167/00
10 2017 131 448/3a 03.07.2025

Axena Health, Inc., Auburndale, MA, US
A61F 6/08
3700477/5c 03.07.2025

Axis AB, 223 69 Lund, SE
G06T 3/4038
4557210/5a 03.07.2025
H04N 7/18
4557720/5a 03.07.2025
H04N 19/114
4557726/5a 03.07.2025
H04N 19/124
4557728/5a 03.07.2025
H04N 23/55
4557755/5a 03.07.2025

Axis AB, Lund, SE
H04N 21/2389
4192018/5c 03.07.2025

Axon Vascular, Inc., New York, NY, US
A61M 25/00
60 2019 050 021/3g 03.07.2025

Aydemir, Isa, 47443 Moers, DE; Kuta, Kevin,
Dr., 40545 Düsseldorf, DE
E02D 29/14
10 2024 000 011/2a 03.07.2025

B

B.Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE
B01D 65/00
10 2024 100 047/2a 03.07.2025
G01N 29/02
10 2015 103 938/3a 03.07.2025

B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, DE
A61M 25/00
4556045/5a 03.07.2025

B. Braun New Ventures GmbH, 79110 Freiburg
im Breisgau, DE
A61B 34/30
4554507/5a 03.07.2025

B.R.A.H.M.S GmbH, 16761 Hennigsdorf, DE;
Universitätsspital Basel, Basel, CH
G01N 33/74
3918343/5c 03.07.2025

B.T.S. S.r.l., Frascati, Rom, IT
G01N 27/06
4394369/5c 03.07.2025

B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC
27105, US
B64D 11/00
4556367/5a 03.07.2025
B64D 11/00
4556368/5a 03.07.2025
F24C 15/02
4556796/5a 03.07.2025

B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US
B64D 11/00
4227219/5c 03.07.2025
G01N 21/76
4148420/5c 03.07.2025

Bachmann, Wolfgang, 64823 Groß-Umstadt,
DE
B29C 65/08
20 2025 001 066/4a 03.07.2025

Bachschmid, Helmut, 93309 Kelheim, DE;
Hercher, Christoph, 93346 Ihrlerstein, DE
A43D 1/00
10 2023 136 699/2a 03.07.2025

BAE Systems Controls Inc., Endicott, New York
13760, US
B64F 5/60
4554860/5a 03.07.2025

BAE SYSTEMS plc, London, GB
G06F 1/00
4370994/5c 03.07.2025

BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB
B60K 15/03
4556277/5a 03.07.2025
B64D 45/00
4554859/5a 03.07.2025
C09D 5/00
4556533/5a 03.07.2025
G06F 9/46
4557093/5a 03.07.2025
G06V 20/52
4557240/5a 03.07.2025

Baker Hughes Digital Solutions GmbH, 50354
Hürth, DE
G01N 29/04
10 2012 112 120/3a 03.07.2025

Baker Hughes Oilfield Operations, LLC,
Houston, Texas 77073, US
G06Q 50/26
4555472/5a 03.07.2025

Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston
TX 77073, US
E21B 21/10
4555189/5a 03.07.2025

Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH, US
F02M 35/024
4043717/5c 03.07.2025

Bales, Patrick, 90530 Wendelstein, DE
B65D 83/76
20 2025 000 208/4a 03.07.2025

BALLUFF GmbH, 73765 Neuhausen, DE
G01D 3/028
11 2023 003 599/6a 03.07.2025

BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.,
Shanghai 201900, CN
C22C 38/02
4556590/5a 03.07.2025

Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes,
NJ 07417, US
A61M 25/09
4554647/5a 03.07.2025
A61M 39/02
4554654/5a 03.07.2025

Barix AG, Zürich, CH
G06K 7/08
60 2017 017 325/3g 03.07.2025

Barnickel, Nils, Dr.-Ing., 13587 Berlin, DE
F03D 9/32
10 2024 000 107/2a 03.07.2025

BaroPace, Inc., Ashland, OR 97520, US
A61B 5/02
4554461/5a 03.07.2025
A61B 5/02
4554462/5a 03.07.2025

BASF Agro Trademarks GmbH, 67063
Ludwigshafen am Rhein, DE
A01M 21/04
4554376/5a 03.07.2025

BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
A01N 25/02
4554378/5a 03.07.2025
A01N 43/68
4554381/5a 03.07.2025
C07C 29/10
4556456/5a 03.07.2025
C08K 5/00
4555014/5a 03.07.2025
C09D 5/00
4555021/5a 03.07.2025
C11D 3/386
4555061/5a 03.07.2025
C12P 13/04
4556568/5a 03.07.2025

BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
C01B 3/00
4460474/5c 03.07.2025
C08J 3/20
3741793/5c 03.07.2025

Battelle Memorial Institute, Columbus, OH
43201, US
B29B 17/04
4554772/5a 03.07.2025

Bauerfeind AG, 07937 Zeulenroda, DE
A61F 5/01
10 2024 200 018/2a 03.07.2025

BAUER Maschinen GmbH, 86529
Schrobenhausen, DE
E21B 7/124
4556678/5a 03.07.2025
E21B 17/07
4390054/5c 03.07.2025

Baumgärtner, Andreas, 63225 Langen, DE
H04R 1/22
20 2022 103 685/4g 03.07.2025

Bausch + Ströbel SE + Co. KG, 74532 Ilshofen,
DE
B65B 7/28
10 2023 136 884/2a 03.07.2025
B65B 43/42
10 2023 136 888/2a 03.07.2025

Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen,
DE
A61K 9/51
4125826/5c 03.07.2025
C25B 1/24
4555128/5a 03.07.2025
G06T 7/00
4143784/5c 03.07.2025

Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft,
80809 München, DE
B60H 3/00
10 2018 215 201/3a 03.07.2025
B60K 11/06
10 2021 127 923/3a 03.07.2025
B60K 23/08
10 2015 210 227/3a 03.07.2025
B60K 25/00
10 2014 224 512/3a 03.07.2025
B60L 53/16
10 2023 109 966/3a 03.07.2025
B60R 9/058
10 2024 117 175/3a 03.07.2025
B60R 11/02
10 2019 129 429/3a 03.07.2025
B60S 1/66
10 2024 120 508/3a 03.07.2025
B60W 30/14
4554831/5a 03.07.2025
B62D 25/24
10 2024 110 456/3a 03.07.2025
F01N 3/20
4555202/5a 03.07.2025
F01N 13/08
10 2019 107 722/3a 03.07.2025
F02D 41/22
10 2024 102 875/3a 03.07.2025
F02D 41/40
10 2020 107 132/3a 03.07.2025
F16D 9/00
10 2017 208 668/3a 03.07.2025
F16H 63/44
10 2016 209 925/3a 03.07.2025
G01R 19/165
10 2014 208 146/3a 03.07.2025
G06F 16/29
4555424/5a 03.07.2025
G06N 3/08
10 2024 100 125/2a 03.07.2025
G08B 25/10
10 2013 216 129/3a 03.07.2025
H01M 10/44
10 2017 218 713/3a 03.07.2025
H01M 10/0525
4555566/5a 03.07.2025
H01M 10/0525
4555567/5a 03.07.2025
H02K 1/18
4555603/5a 03.07.2025
H04L 9/12
10 2008 008 970/3a 03.07.2025
H04W 36/24
10 2013 211 130/3a 03.07.2025

Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft,
80809 München, DE; Infineon Technologies
AG, 85579 Neubiberg, DE
B60R 16/03
10 2024 126 104/2a 03.07.2025

Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft,
80809 München, DE; Schaeffler Technologies
AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
B60K 15/077
50 2014 015 730/3g 03.07.2025
F02D 41/14
10 2007 005 682/3g 03.07.2025
F02D 41/20
10 2007 060 697/3g 03.07.2025

BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn,
NL
F23D 14/02
4555257/5a 03.07.2025
F23D 14/02
4555258/5a 03.07.2025
F24D 12/02
4556800/5a 03.07.2025
F25B 41/335
4556819/5a 03.07.2025

bdtronic GmbH, 97990 Weikersheim, DE
B29C 65/18
4556202/5a 03.07.2025

Beckam Coulter Inc., Brea, CA, US
G01M 3/26
3903083/5c 03.07.2025

Becker, Tobias, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE;
Hütwohl, Dirk, 57072 Siegen, DE
E04D 13/04
10 2023 136 811/2a 03.07.2025

Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, US
G06V 10/25
4557231/5a 03.07.2025

Beckman Coulter, Inc., Brea, CA, US
G06F 3/01
3877831/5c 03.07.2025
G16H 50/30
3997713/5c 03.07.2025

Becton, Dickinson and Company, Franklin
Lakes, New Jersey 07417-1880, US
G01N 15/14
4555305/5a 03.07.2025

Becton, Dickinson and Company, Franklin
Lakes, NJ 07417-1800, US
G16H 50/20
4555534/5a 03.07.2025

Becton, Dickinson and Company, Franklin
Lakes, NJ 07417-1880, US
A61B 5/022
4554465/5a 03.07.2025

Becton, Dickinson and Company, Franklin
Lakes, NJ 07417, US
A61B 5/0215
4554464/5a 03.07.2025
A61L 29/16
4554634/5a 03.07.2025
A61M 25/06
4554645/5a 03.07.2025
A61M 25/06
4554646/5a 03.07.2025
A61M 39/02
4554655/5a 03.07.2025

N 3091

BenQ Materials Corporation, 33341 Guishan Township, TW H01M 10/0525 4557422/5a	03.07.2025	Bhardwaj, Yojna, New Delhi 110045, IN; Gupta, Shefali, New Delhi 110009, IN C13B 50/02 4555109/5a	03.07.2025	Biond Biologics Ltd., Misgav Industrial Park, IL A61K 47/59 4326332/5c	03.07.2025
Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE B60R 19/12 10 2017 124 590/3a F16L 13/08 4556773/5a	03.07.2025	BHG, 68100 Mulhouse, FR E06B 9/68 4556674/5a	03.07.2025	Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, US H10F 39/00 4557916/5a	03.07.2025
Berger, Stuart, Scarsdale, NY 10583, US A61C 17/028 4554510/5a	03.07.2025	BHTC GmbH, 59557 Lippstadt, DE H01H 11/00 4557342/5a	03.07.2025	Biora Therapeutics, Inc., San Diego, CA, US A61M 31/00 3750590/5c	03.07.2025
Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, US B65G 1/04 4554875/5a B65G 1/04 4554876/5a	03.07.2025	BicycleTX Limited, Cambridge, GB C07K 14/705 4464721/5c	03.07.2025	Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL A61B 5/00 4555922/5a A61B 5/287 4554477/5a G06T 19/20 4555487/5a	03.07.2025
Berner Fachhochschule, Bern, CH A61B 18/18 10 2023 005 361/2a	03.07.2025	Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, DE A61B 17/00 4193933/5c A61B 17/80 3970645/5c	03.07.2025	Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL A61B 5/00 3461400/5c	03.07.2025
Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, IT A23N 1/02 4555872/5a	03.07.2025	Bietrix, Robert, 34540 Balaruc-Le-Vieux, FR E01H 1/12 4556631/5a	03.07.2025	Biosyntia ApS, 2100 Copenhagen, DK C12N 9/06 4555076/5a	03.07.2025
Beshape Technologies Ltd., 4442525 Kfar-Saba, IL A61N 7/00 4554670/5a	03.07.2025	Bigelow, William H., Houston, TX 77041, US B60P 3/34 4554815/5a	03.07.2025	Bio-Thera Solutions, Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, CN A61K 39/395 4556022/5a A61K 47/68 4556027/5a	03.07.2025
Besi Switzerland AG, Steinhausen, CH H01L 21/58 10 2024 105 359/3a H01L 21/68 10 2023 136 907/2a	03.07.2025	Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, SE D21H 21/28 4556627/5a	03.07.2025	BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, CH A61F 2/24 4554514/5a	03.07.2025
Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, CN A61H 33/00 4555993/5a	03.07.2025	Bio365 LLC, Cortland, NY 13045, US A01G 9/02 4554369/5a	03.07.2025	BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE A61N 1/05 4087642/5c A61N 1/36 4554659/5a A61N 1/39 4556061/5a A61N 1/368 4554664/5a A61N 1/372 4398981/5c G16H 40/67 4555533/5a	03.07.2025
Bethel Automotive Safety Systems Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241009, CN F16D 125/18 4556742/5a	03.07.2025	Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, US C07D 401/04 4554934/5a C07D 401/12 4554938/5a	03.07.2025	Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, US A47L 11/40 4555909/5a	03.07.2025
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Boston, MA 02215, US; Milky Way Life Sciences LLC, Cambridge, Massachusetts 02138, US A23C 9/20 4554390/5a	03.07.2025	Biomea Fusion, Inc., Redwood City, CA 94063, US; Shanghai Syntheall Pharmaceuticals Co., Shanghai 201507, CN C07D 401/06 4554937/5a	03.07.2025	BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, DE F04B 39/00 4556714/5a	03.07.2025
Bettella S.r.l., 35010 Limena (Padova), IT B62K 13/00 4554848/5a	03.07.2025	Biomedical Research Group Inc., Tokyo, JP; Macrophix Inc., Takamatsu-shi, Kagawa, JP B01D 15/32 4036245/5c	03.07.2025	Bitzer Refrigeration Technology (China) Co., Ltd., Beijing 100176, CN F04C 18/02 4556715/5a	03.07.2025
Betterfit Ltd., 4704238 Ramat-Hasharon, IL G16H 20/40 4555528/5a	03.07.2025	Biomedizinische Forschung & Bio-Produkte GmbH, 1070 Wien, AT A61K 38/36 4554612/5a	03.07.2025	Blacha, Bartłomiej, Grodków, PL F03B 7/00 10 2022 116 678/2g	03.07.2025
Beyang Therapeutics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215127, CN C07D 231/56 4556466/5a	03.07.2025	BIOMERIEUX, 69280 Marcy-L'Etoile, FR; Bioaster, 69007 Lyon, FR; Université Jean Monnet Saint-Étienne, 42100 Saint-Étienne, FR; Centre National de la Recherche Scientifique(CNRS), 75016 Paris, FR G03H 1/00 4555384/5a	03.07.2025	BLACKCHILI GmbH, 12051 Berlin, DE B65D 5/38 20 2025 102 489/4a	03.07.2025
BGI Genomics Co., Ltd., Yantian DistrictShenzhen, Guangdong Province 518083, CN G16B 20/20 4557300/5a	03.07.2025	bioMérieux, Inc., Salt Lake City, UT, US G01N 21/51 3612817/5c	03.07.2025		

Bla	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025	Bos
Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, US B25D 11/10 4556165/5a 03.07.2025 G06Q 10/087 4555466/5a 03.07.2025	Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE A61P 35/00 4554677/5a 03.07.2025	C08F 210/06 4554986/5a 03.07.2025 C08L 23/10 4556523/5a 03.07.2025
Black & Decker Inc., New Britain, CT, US B23G 1/24 3666437/5c 03.07.2025 H02K 1/18 4195473/5c 03.07.2025	Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN G09G 5/00 4557272/5a 03.07.2025	Borghi Assali S.r.l., 41030 Bomperto (MO), IT B60K 7/00 4554804/5a 03.07.2025
Black Spire, LLC, Vienna, VA 22180, US; Carr, Jonathan, Vienna, VA 22180, US H04L 9/08 4555669/5a 03.07.2025	Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, CN G02F 1/1343 4556993/5a 03.07.2025	Bosch Automotive Products (Suzhou) Co. Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN G06F 11/3698 10 2024 212 069/2a 03.07.2025
Bloom Energy Corporation, San Jose, CA 95134, US H01M 8/2483 4557414/5a 03.07.2025	Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, CN C40B 50/06 4556605/5a 03.07.2025 G06N 3/08 4557174/5a 03.07.2025	Bosch Powertrain Systems Co. Ltd., Wuxi, Jiangsu, CN; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE G01N 1/28 10 2024 212 095/2a 03.07.2025
Bloomfield Robotics, Inc., Pittsburgh, PA 15201, US G06Q 50/02 4555471/5a 03.07.2025	BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN G09G 3/32 4557268/5a 03.07.2025 H10K 50/10 4557918/5a 03.07.2025	Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US H04R 3/00 4557768/5a 03.07.2025
Bloom Technology, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR G06F 16/27 4557121/5a 03.07.2025	Bohnes, Dirk, 50968 Köln, DE; Bohnes, Jack Christopher, 50968 Köln, DE G06Q 10/02 4555458/5a 03.07.2025	Bose Corporation, Framingham, MA, US G10L 15/22 3649638/5c 03.07.2025 H04J 3/06 4018577/5c 03.07.2025 H04L 1/18 4268399/5c 03.07.2025 H04R 1/24 3888378/5c 03.07.2025
BL Technologies, Inc., Minnetonka MN 55343, US C02F 3/12 4554904/5a 03.07.2025	Bolis Carlo S.r.l., 24034 Cisano Bergamasco, Bergamo, IT E06B 9/74 4556675/5a 03.07.2025 E06B 9/78 4556676/5a 03.07.2025	BOS GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, DE B60J 3/04 10 2022 212 763/3a 03.07.2025
Blue Buffalo Enterprises, Inc., Wilton, CT 06897, US A23K 40/25 4554400/5a 03.07.2025	Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, US A61B 18/20 4554502/5a 03.07.2025	Bostik SA, 92800 Puteaux, FR C08G 18/75 4554999/5a 03.07.2025 C09J 123/14 4556540/5a 03.07.2025
Blue Solutions, 29500 Ergué Gabéric, FR C09D 125/18 4555027/5a 03.07.2025	Bolt Medical Inc., Tokyo 103-0023, JP A61F 2/90 4555978/5a 03.07.2025	BostonGene Corporation, Waltham, MA 02453, US C12Q 1/6886 4555107/5a 03.07.2025
Bluevoyant LLC, New York, NY 10017, US G06F 21/55 4555432/5a 03.07.2025	Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, DE B61D 17/00 10 2019 135 314/3a 03.07.2025 B61D 17/04 10 2020 134 873/3a 03.07.2025	Boston Scientific Medical Device Limited, Galway H91 Y868, IE A61B 18/00 4555954/5a 03.07.2025 A61M 25/01 4556048/5a 03.07.2025
BMC Medical Co., Ltd., Beijing, CN A61M 16/08 4374902/5c 03.07.2025	Bone Foam, Inc., Corcoran MN 55340, US A61G 99/00 4555990/5a 03.07.2025	Boston Scientific Medical Device Limited, H91 Y868 Ballybrit, Galway, IE A61B 18/08 4554494/5a 03.07.2025 A61B 18/08 4554495/5a 03.07.2025 A61B 18/08 4554496/5a 03.07.2025 A61B 18/12 4554498/5a 03.07.2025 A61B 18/12 4554499/5a 03.07.2025
Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, US C07K 14/705 4554970/5a 03.07.2025	Bonraybio Co., Ltd., Taichung City, TW C12Q 1/6806 4019646/5c 03.07.2025	Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US A61N 1/36 4554660/5a 03.07.2025
Board Of Regents, The University Of Texas System, Austin, TX, US A61K 31/337 3697764/5c 03.07.2025	Bookman AB, 113 47 Stockholm, SE B62J 6/028 4554845/5a 03.07.2025	
BOBST ITALIA S.P.A., 29121 Piacenza (PC), IT B41F 13/02 4554795/5a 03.07.2025	Borealis AG, 1020 Vienna, AT C08F 110/06 4556499/5a 03.07.2025 C08F 210/06 4554985/5a 03.07.2025	
Boding Jinggong Intelligent Technology (Shandong) Co., Ltd., Weifang City, Shandong Province, CN F15B 13/043 4219957/5c 03.07.2025		
Boegli-Gravures S.A., Marin-Epagnier, CH B31F 1/07 4208335/5c 03.07.2025		

Boston Scientific Neuromodulation Corporation,
Valencia, CA, US
A61N 1/36
3990106/5c 03.07.2025

Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove,
Minnesota 55311, US
A61B 1/00
4554445/5a 03.07.2025
A61B 1/00
4554446/5a 03.07.2025
A61B 17/11
4554483/5a 03.07.2025
G06T 7/33
4555477/5a 03.07.2025

Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove,
MN 55311-1566, US
A61B 17/22
4554487/5a 03.07.2025
A61B 18/14
4554501/5a 03.07.2025
A61F 2/848
4554522/5a 03.07.2025

Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove,
MN 55311, US
A61B 8/08
4555940/5a 03.07.2025
A61M 25/00
4554644/5a 03.07.2025

Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove,
MN 55311, US; Boston Scientific Medical
Device Limited, Galway, IE
A61B 17/02
4554481/5a 03.07.2025

Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove,
MN, US
A61B 17/08
3897406/5c 03.07.2025

BPW Bergische Achsen KG, 51674 Wiehl, DE
B60T 1/06
10 2018 100 860/3a 03.07.2025

Brady, John Henry, Coalisland Tyrone, GB
E04H 6/44
4555162/5a 03.07.2025

Brady Worldwide, Inc., Milwaukee, Wisconsin
53223, US
H01H 9/28
4557341/5a 03.07.2025

Brainlab AG, 81829 München, DE
A61N 5/10
11 2022 007 751/6b 03.07.2025
G06T 7/33
4131165/5c 03.07.2025
H04N 5/272
4555708/5a 03.07.2025

Brain Navi Biotechnology Co., Ltd., Zhubei City,
Hsinchu County 30261, TW
A61B 90/00
4555968/5a 03.07.2025

Brammer Bio, LLC, Cambridge, Massachusetts
02142, US
C12N 15/86
4555096/5a 03.07.2025

Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), IT
B60T 8/40
4554826/5a 03.07.2025

Brexogen Inc., Seoul 05855, KR
A61K 35/28
4556012/5a 03.07.2025

Bridgestone Bandag, LLC, Nashville, TN 37201,
US
B29D 30/66
4554786/5a 03.07.2025

Bridgestone Corporation, Tokyo, JP
B29D 30/16
4194190/5c 03.07.2025
B60C 5/00
3895908/5c 03.07.2025
B60C 11/13
4342690/5c 03.07.2025
C08J 11/24
3753977/5c 03.07.2025

Brien Holden Vision Institute Limited, Sydney,
New South Wales 2052, AU
G02C 7/02
4555374/5a 03.07.2025

Briggs & Stratton, LLC, Wauwatosa, Wisconsin
53222, US
A01D 34/00
4554366/5a 03.07.2025
H02J 7/00
4555601/5a 03.07.2025

Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ
08543, US
C07D 213/73
4554932/5a 03.07.2025

British Telecommunications public limited
company, London E1 8EE, GB
G06F 11/30
4557104/5a 03.07.2025

British Telecommunications public limited
company, London, GB
H04W 16/00
4352992/5c 03.07.2025

British Telecommunications public limited
company, London, Greater London E1 8EE,
GB
H04L 9/08
4555666/5a 03.07.2025
H04L 9/08
4555667/5a 03.07.2025
H04L 9/08
4555668/5a 03.07.2025

Broll Systemtechnik KG, 93083 Obertraubling,
DE
F21V 15/01
4556789/5a 03.07.2025

Brose Antriebstechnik GmbH & Co.
Kommanditgesellschaft, Berlin, 10553 Berlin,
DE
B62M 6/90
10 2023 136 732/2a 03.07.2025

Brose Fahrzeugteile SE & Co.
Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052
Bamberg, DE
E05F 15/40
10 2024 116 620/3a 03.07.2025
E05F 15/73
4555181/5a 03.07.2025
H05K 7/20
10 2024 100 034/2a 03.07.2025

Brose Fahrzeugteile SE & Co.
Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450
Coburg, DE
B60N 2/015
4323232/5c 03.07.2025

Brose Fahrzeugteile SE & Co.
Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076
Würzburg, DE
H02H 9/00
3756253/5c 03.07.2025
H02K 3/28
10 2016 224 526/3a 03.07.2025
H02K 3/28
10 2017 222 076/3a 03.07.2025

Brose Schließsysteme GmbH & Co.
Kommanditgesellschaft, 42369 Wuppertal,
DE
E05B 81/86
10 2024 116 012/2a 03.07.2025

BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA,
Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
B41J 2/175
4556238/5a 03.07.2025
B41J 2/175
4556239/5a 03.07.2025
B41J 2/175
4556240/5a 03.07.2025
B41J 2/175
4556241/5a 03.07.2025
B41J 2/175
4556242/5a 03.07.2025
B41J 2/175
4556243/5a 03.07.2025
B41J 15/04
4556251/5a 03.07.2025

Brownlow, George, 2163 Johannesburg, ZA
B29C 48/151
4554774/5a 03.07.2025

BRP Megatech Industries Inc., Valcourt,
Québec, CA
B62D 5/00
4117980/5c 03.07.2025

Bruker Cellular Analysis, Inc., Emeryville, CA
94608, US
C12M 1/12
4555063/5a 03.07.2025

Bruker Daltonics GmbH & Co. KG, 28359
Bremen, DE
H01J 49/02
10 2024 139 408/2a 03.07.2025

Bruker Nano GmbH, 12489 Berlin, DE
G01T 1/17
4556961/5a 03.07.2025

Bruker Spatial Biology, Inc., Billerica, MA 01821,
US
C12Q 1/6874
4556575/5a 03.07.2025

Bruker Switzerland AG, Fällanden, CH
H01J 49/02
10 2024 137 613/2a 03.07.2025

Bruno Farmaceutici S.p.A., 00144 Roma (RM),
IT
G01N 33/487
4555318/5a 03.07.2025

BRUNSWICK CORPORATION, Mettawa, IL
60045, US
B63H 20/00
4554851/5a 03.07.2025

BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
A47J 31/60
10 2023 213 311/3a 03.07.2025
D06F 33/43
4276232/5c 03.07.2025
D06F 58/20
4556620/5a 03.07.2025
D06F 58/24
4098795/5c 03.07.2025
F16C 19/06
4556730/5a 03.07.2025
F25D 25/00
10 2012 221 494/3a 03.07.2025
G06F 3/045
3736674/5c 03.07.2025

BSN medical GmbH, 22761 Hamburg, DE
A61F 13/00
3764966/5c 03.07.2025

B-T Bittner - Titov Gbr (vertretungsberechtigter
Gesellschafter: Petra Bittner, 40764
Langenfeld), 51381 Leverkusen, DE
B63H 20/00
20 2025 000 542/4a 03.07.2025

B-Tech International Limited, Daventry, GB
F16M 11/04
4036452/5c 03.07.2025

BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD.,
Shenzhen, Guangdong 518106, CN
H01M 4/38
4557397/5a 03.07.2025

Buck, Bernd, 88149 Nonnenhorn, DE
F24D 10/00
10 2021 134 317/3a 03.07.2025

Buddha, Dharani, Dr., Visakhapatnam, Andhra
Pradesh, IN; Darla, Chaitanya, Ongole,
Andhra Pradesh, IN; Naga Vyshnavi,
Kopparapu, Prakasam, Andhra Pradesh, IN;
Nidamanuri, Surya Kalyan Chakravarthy, Dr.,
Ongole, Andhra Pradesh, IN; QIS College of
Engineering and Technology,
Vengamukkapalem, Ongole, Andhra
Pradesh, IN; Sankar, Yannam Rani, Dr.,
Prakasam, Andhra Pradesh, IN; Soma Siva
Sai, Paleti, Bapatla, Andhra Pradesh, IN;
Swarupa Rani, Marpudi, Prakasam, Andhra
Pradesh, IN; Syed Masood, Jafar Ali Ibrahim,
Dr., Theni, Tamil Nadu, IN; Venkata Sai
Krishna, Panditi, Prakasam, Andhra Pradesh,
IN; Vishnu, Kolloboina, Prakasam, Andhra
Pradesh, IN; Vishnu Vardhan, Katam,
Prakasam, Andhra Pradesh, IN
B61L 29/30
20 2025 102 617/4a 03.07.2025

Bühler AG, Uzwil, CH
B29C 48/25
4417393/5c 03.07.2025

BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
G06F 16/25
4557120/5a 03.07.2025

BULL SAS, Les Clayes-sous-Bois, FR
H05K 7/14
4084591/5c 03.07.2025

Bümach Engineering International B.V.,
Emmen, NL
F15B 15/14
4388205/5c 03.07.2025

Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE;
Freie Universität Berlin, Körperschaft des
öffentlichen Rechts, 14195 Berlin, DE
G06Q 20/36
4295533/5c 03.07.2025

Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch
den Bundesminister für Wirtschaft und
Klimaschutz, dieser vertreten durch den
Präsidenten der, 12205 Berlin, DE
G09F 3/00
4555504/5a 03.07.2025

Bürkert Werke GmbH & Co. KG, 74653
Ingelfingen, DE
F16K 27/00
10 2019 131 631/3a 03.07.2025

Bury Sp.z.o.o., Mielec, PL
B60L 53/18
3992018/5c 03.07.2025

BUSKE, Christian, 33619 Bielefeld, DE
C02F 1/46
4554899/5a 03.07.2025

Buti Research S.r.l., 24069 Cenate Sotto (BG),
IT
F16K 3/24
4556766/5a 03.07.2025

BVW Invest AG, 6312 Steinhausen, CH
A61F 2/04
4554511/5a 03.07.2025

BW Converting, Inc., Green Bay, WI, US
B26D 7/01
3993973/5c 03.07.2025

BWXT Advanced Technologies LLC, Lynchburg,
Virginia 24501, US
G21C 15/257
4555536/5a 03.07.2025

BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
H01M 10/613
4557456/5a 03.07.2025
H01M 50/244
4557479/5a 03.07.2025

BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong,
CN
H02H 7/08
4087077/5c 03.07.2025

C

C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch Gmünd,
DE
B24B 55/05
4414129/5c 03.07.2025

C1 Connections Holding B.V., Den Haag, NL
F16B 7/04
3837437/5c 03.07.2025

C3.ai, Inc., Redwood City, CA 94063, US
G06Q 50/06
4557207/5a 03.07.2025

Caamtech, Inc., Issaquah WA 98027, US
A61K 31/395
4554575/5a 03.07.2025

CACI, Inc., Reston, VA, US
H04L 41/14
60 2019 025 124/3g 03.07.2025

Calderys France, Sézanne, FR
B08B 15/00
60 2018 032 521/3g 03.07.2025
C04B 35/04
60 2014 074 567/3g 03.07.2025
C04B 35/10
60 2012 074 499/3g 03.07.2025
C04B 35/18
60 2017 038 821/3g 03.07.2025
C04B 35/443
60 2013 041 969/3g 03.07.2025
C09D 1/02
60 2016 030 982/3g 03.07.2025
C21B 7/12
10 2010 016 114/3g 03.07.2025
F23M 5/02
60 2015 063 576/3g 03.07.2025
F27D 21/00
60 2018 025 643/3g 03.07.2025

California Institute of Technology, Pasadena,
CA 91125, US
A61B 8/00
4555939/5a 03.07.2025

CALLIDUS GRUPA d.o.o., Zagreb, HR
G01R 31/12
4402494/5c 03.07.2025

CALLISTO TECHNOLOGIES, LLC,
Chesterfield, MO, US
H02J 7/00
11 2023 003 756/6b 03.07.2025

Calterah Semiconductor Technology(Shanghai)
Co., Ltd, Free Trade Zone Shanghai 201210,
CN
G01S 7/282
4556941/5a 03.07.2025

Cambridge Enterprise Limited, Cambridge,
Cambridgeshire CB2 1TN, GB
G01S 17/89
4555349/5a 03.07.2025

Cambridge Mobile Telematics, Inc., Cambridge,
MA, US
G01R 33/02
3614158/5c 03.07.2025
G06F 1/16
3629565/5c 03.07.2025

Camfil Aktiebolag, 111 34 Stockholm, SE
B01D 46/02
4554698/5a 03.07.2025
B01D 46/02
4554699/5a 03.07.2025

Cancer Research Technology Limited, London,
GB; Tusk Therapeutics Ltd, Hertfordshire, GB
C07K 16/28
3649153/5c 03.07.2025

CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501,
JP
B41J 2/175
4556244/5a 03.07.2025
B42C 9/00
4556252/5a 03.07.2025

G01S 7/481		C08J 11/08		G03F 7/20	
4556948/5a	03.07.2025	4555011/5a	03.07.2025	10 2024 209 175/3a	03.07.2025
G03G 5/05		Capital One Services, LLC, McLean, Virginia		Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430	
4557006/5a	03.07.2025	22102, US		Aalen, DE	
G03G 5/05		G06F 8/65		A61B 3/032	
4557007/5a	03.07.2025	4557084/5a	03.07.2025	4555917/5a	03.07.2025
G03G 15/00		G07F 7/08		A61B 3/113	
4557009/5a	03.07.2025	4555497/5a	03.07.2025	4554450/5a	03.07.2025
G03G 15/02		H04L 9/32		G02C 7/02	
4557010/5a	03.07.2025	4555673/5a	03.07.2025	4556989/5a	03.07.2025
G06F 1/26		H04L 9/40		G02C 7/06	
4557051/5a	03.07.2025	4555678/5a	03.07.2025	4040221/5c	03.07.2025
G06V 10/44		Captron Electronic GmbH, 82140 Olching, DE		G02C 7/08	
4557233/5a	03.07.2025	G06T 7/73		4556990/5a	03.07.2025
H04N 21/854		4555480/5a	03.07.2025	Carmeuse Technologies SA, 1348 Louvain-la-	
4555743/5a	03.07.2025	Carbicare Inc., Montréal, QC, CA		Neuve, BE	
H04N 23/695		B28B 1/14		C04B 2/12	
4557758/5a	03.07.2025	3953123/5c	03.07.2025	4556448/5a	03.07.2025
H04W 4/06		CareFusion 2200, Inc., San Diego, CA, US		Carnitarier UG (haftungsbeschränkt), 83527	
4555753/5a	03.07.2025	A61L 2/00		Haag, DE	
H04W 48/18		3316913/5c	03.07.2025	A61K 35/28	
4557836/5a	03.07.2025	CareFusion 303, Inc., San Diego, CA, US		20 2025 000 818/4a	03.07.2025
H04W 76/10		A61M 5/142		Carrera Toys GmbH, Puch bei Hallein, AT	
4555821/5a	03.07.2025	4284465/5c	03.07.2025	A63H 17/14	
CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP		Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota		10 2021 102 069/3a	03.07.2025
G02F 1/15		55391, US		Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL	
3696602/5c	03.07.2025	C09D 103/06		33418, US	
G03G 9/08		4555026/5a	03.07.2025	B60K 35/22	
3654107/5c	03.07.2025	CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE		4556285/5a	03.07.2025
G03G 15/00		B62D 15/02		Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL,	
4123383/5c	03.07.2025	4556348/5a	03.07.2025	US	
G03G 15/08		G06F 8/61		B60H 1/32	
3654108/5c	03.07.2025	10 2023 132 903/3a	03.07.2025	4461573/5c	03.07.2025
H04N 23/61		CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE; Dr. Ing. h.c.		Carus Animal Health Limited, Reigate, Surrey	
4093019/5c	03.07.2025	F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435		RH2 9RJ, GB	
H04W 48/08		Stuttgart, DE; VOLKSWAGEN		A01N 63/40	
4181575/5c	03.07.2025	AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg,		4554385/5a	03.07.2025
H10K 50/16		DE		A23K 10/40	
3736871/5c	03.07.2025	G10L 15/22		4554399/5a	03.07.2025
Canon Medical Systems Corporation, Otawara-		10 2024 107 609/3a	03.07.2025	Cascade Corporation, Fairview, OR, US	
shi, Tochigi, JP		Carlsberg Breweries A/S, Copenhagen, DK		B66F 9/18	
A61B 6/00		B67D 1/04		3512670/5c	03.07.2025
3673807/5c	03.07.2025	3752449/5c	03.07.2025	Casio Computer Co., Ltd., Tokyo, JP	
G01S 7/52		Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE		B29C 35/02	
3968048/5c	03.07.2025	A61B 34/20		3663064/5c	03.07.2025
Canon Medical Systems Corporation, Tochigi,		4555960/5a	03.07.2025	G04R 20/26	
JP		Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE; Carl		3112957/5c	03.07.2025
G01N 35/00		Zeiss Jena GmbH, 07745 Jena, DE		CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi,	
4556912/5a	03.07.2025	A61F 9/009		Shizuoka 437-1492, JP	
Canon U.S.A. Inc., Melville, New York 11747,		10 2005 040 337/3a	03.07.2025	H01M 4/92	
US		Carl Zeiss MultiSEM GmbH, 73447		4557409/5a	03.07.2025
A61B 5/00		Oberkochen, DE		CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi,	
4554458/5a	03.07.2025	H01J 37/244		Shizuoka, JP	
Cansino Biologics Inc., Tianjin 300457, CN		3857588/5c	03.07.2025	B01D 53/94	
A61M 11/00		Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE		4023334/5c	03.07.2025
4556039/5a	03.07.2025	F16B 17/00		Catchum 88 Limited, Hockley SS5 5LR, GB	
Capatronics Electronics (Kunshan) Co., Ltd.,		10 2024 209 678/2a	03.07.2025	A01K 93/00	
Kunshan, Jiangsu 215000, CN		F16F 15/03		4555859/5a	03.07.2025
H01R 13/627		10 2024 206 013/2a	03.07.2025	Caterpillar Inc., Peoria, IL, US	
4557532/5a	03.07.2025	G01B 11/00		B60L 58/26	
CAP III B.V., 6129 EL Urmond, NL		10 2024 206 938/2a	03.07.2025	11 2023 003 929/6b	03.07.2025
C07D 201/12		G02B 5/08		Caterpillar Inc., Peoria, US	
4554927/5a	03.07.2025	4555358/5a	03.07.2025	B60L 53/00	
C08J 11/08		G02B 5/18		11 2023 003 837/6b	03.07.2025
4555009/5a	03.07.2025	4555359/5a	03.07.2025		
C08J 11/08					
4555010/5a	03.07.2025				

Cathworks Ltd., 4465141 Kfar Saba, IL
A61B 6/00
4555935/5a 03.07.2025

Catron North America, Inc., Warren, OH, US
B60R 11/06
3617001/5c 03.07.2025

CAYAGO TEC GmbH, 32108 Bad Salzflun, DE
B63C 11/46
10 2024 101 622/3a 03.07.2025

CCCC First Harbor Engineering Co., Ltd.,
Tianjin, CN
E02B 3/18
4389985/5c 03.07.2025

CCCC THIRD HARBOR ENGINEERING CO.,
LTD., Shanghai, CN; NO. 2 ENGINEERING
CO., LTD. OF CCCC THIRD HARBOR
ENGINEERING CO., LTD, Shanghai, CN
E01D 21/00
21 2023 000 324/4a 03.07.2025

CEBI ITALY S.p.A., 12025 Dronero (CN), IT
E05B 81/22
4555169/5a 03.07.2025

Cellforce Group GmbH, 72138
Kirchentellinsfurt, DE
H01M 50/105
4557464/5a 03.07.2025

Celloram, Inc., Cleveland, OH 44106, US
C07J 63/00
4554955/5a 03.07.2025

Cembre S.p.A., Brescia, IT
H02G 3/22
20 2025 101 927/4a 03.07.2025

Centessa Pharmaceuticals (UK) Limited,
Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
C07K 14/575
4554968/5a 03.07.2025

Central Iron & Steel Research Institute, Beijing,
CN
F27D 7/02
4209746/5c 03.07.2025

Centre de Coopération Technique et
PédagogiqueASBL, 4100 Seraing, BE
G01R 31/265
4556916/5a 03.07.2025

Centre Hospitalier Régional et Universitaire de
Brest, Brest, FR; Université de Bretagne
Occidentale, Brest, FR
A61B 5/00
4051086/5c 03.07.2025

Centre Hospitalier Universitaire Vaudois,
Lausanne, CH; Siemens Healthineers AG,
München, DE
A61B 5/107
3725224/5c 03.07.2025

Centre National de la Recherche Scientifique,
75016 Paris, FR; Commissariat à l'Energie
Atomique et aux Energies Alternatives, 75015
Paris, FR; Université de Lille, 59800 Lille, FR
C03C 25/106
4554914/5a 03.07.2025
C03C 25/106
4554915/5a 03.07.2025

Centre National de la Recherche Scientifique,
75016 Paris, FR; ImmuPharma Biotech SAS,
Paris, FR
A61K 38/04
60 2011 033 215/3g 03.07.2025
A61K 38/04
60 2011 050 721/3g 03.07.2025
A61K 38/17
60 2015 037 546/3g 03.07.2025

Centre National de la Recherche Scientifique,
75016 Paris, FR; Institut National de la Santé
et de la Recherche Médicale, 75013 Paris,
FR; Institut Pasteur de Lille, 59019 Lille
Cedex, FR; Université de Strasbourg, 67081
Strasbourg Cedex, FR; Université de Lille,
59800 Lille, FR; Centre Hospitalier
Universitaire de Lille, 59037 Lille Cedex, FR;
Université de Haute Alsace, 68093 Mulhouse
Cedex, FR
A61K 31/122
4556004/5a 03.07.2025

Centre National de la Recherche Scientifique,
75016 Paris, FR; Institut Photovoltaïque d'Ile
de France, 91120 Palaiseau, FR; Electricité
de France, 75008 Paris, FR; TotalEnergies
OneTech, 92400 Courbevoie, FR; Ecole
Polytechnique, 91120 Palaiseau, FR
G01N 21/64
4556891/5a 03.07.2025

Centre National de la Recherche Scientifique,
75016 Paris, FR; Université de Montpellier,
Montpellier, FR
C07C 327/42
4384500/5c 03.07.2025

Centre National de la Recherche Scientifique,
75016 Paris, FR; Université Grenoble Alpes,
38400 Saint-Martin-d'Hères, FR; Institut
Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble,
FR
C08J 3/05
4555004/5a 03.07.2025

Centre National de la Recherche Scientifique,
75016 Paris, FR; Université Paris-Saclay,
91190 Gif-sur-Yvette, FR
A01M 21/04
4554375/5a 03.07.2025

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE, Paris Cédex, FR; École
Supérieure de Physique et de Chimie
Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI),
Paris, FR; SAFRAN, Paris, FR
G01N 29/04
4127692/5c 03.07.2025

Centre National de la Recherche Scientifique,
Paris, FR; CHU de Nice, Nice, FR; Université
Côte d'Azur, Nice, FR
C12N 9/00
4388084/5c 03.07.2025

Centrillion Technology Holdings Corporation,
Grand Cayman, KY1-1104, KY
C12Q 1/6841
4556573/5a 03.07.2025

Centro Alta Tecnologia Istituto di
Ricerche Chimiche e Biochimiche G. Ronzoni
S.r.l., 20133 Milano, IT
C08B 37/00
4554981/5a 03.07.2025

Ceram Austria GmbH, 8523 Frauental, AT
B28B 11/24
4556187/5a 03.07.2025

Ceramic Data Solutions GmbH, 4810
Gmunden, AT
G11B 7/0045
4555514/5a 03.07.2025

Cerdia International GmbH, Basel, CH
C08B 33/02
3057997/5c 03.07.2025

Chan, Chak Kin, N.T., HK
G06Q 30/018
4557203/5a 03.07.2025

Chang Chun Plastics Co., Ltd., Taipei City
10491, TW
C08L 67/02
4556525/5a 03.07.2025

Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei,
Anhui, CN
H10B 12/00
4319527/5c 03.07.2025

CHANGZHOU LINTEL DISPLAY CO., LTD.,
Changzhou City, Provinz Jiangsu, CN
G09F 13/00
20 2025 102 646/4a 03.07.2025

Changzhou Shichuang Energy Co., Ltd,
Changzhou, Jiangsu 213300, CN
H01L 31/02
4557377/5a 03.07.2025
H01L 31/02
4557378/5a 03.07.2025

Changzhou United Imaging Surgical Co., Ltd.,
Changzhou, Jiangsu 213000, CN
A61B 1/06
4555915/5a 03.07.2025

Character Biosciences, Inc., Jersey City, NJ
07302, US
A61K 38/16
4554609/5a 03.07.2025

Chargepoint, Inc., Campbell, California 95008,
US
G01R 15/20
4555331/5a 03.07.2025

Charm Sciences Inc., Lawrence, MA 01843, US
G01N 21/84
4556892/5a 03.07.2025

Chattopadhyay, Chiranjay, Dr., Pune,
Maharashtra, IN; Khanna, Sandeep, Pune,
Maharashtra, IN; Ray, Rahul Kumar, Dr.,
Pune, Maharashtra, IN
G09B 15/00
20 2025 102 596/4a 03.07.2025

Cheers S.r.l., 30026 Portogruaro (VE), IT
C04B 30/02
4556450/5a 03.07.2025

Chellu, Raghava, Alpharetta, GA, US
G06F 21/55
20 2025 102 388/4a 03.07.2025

Chemastery Group Ltd, London SE16 7LG, GB
F16K 31/50
4555242/5a 03.07.2025

CheMin GmbH, 86167 Augsburg, DE
G01D 11/24
4271967/5c 03.07.2025

Chemo Research SL, 28050 Madrid, ES
C12N 1/20
4555069/5a 03.07.2025

Chen, Chao-Cheng, 104 Taipei City, TW; Hong
Qing Flowery Bio-tech (Guangzhou) Co., Ltd,
Guangzhou City Guangdong, CN
A61K 8/60
4555996/5a 03.07.2025
A61K 9/00
4555998/5a 03.07.2025

Chengdu Horizon Journey Technology Co., Ltd.,
Chengdu, Sichuan 610041, CN
G06F 11/263
4557103/5a 03.07.2025

Chen, Rin In, Simi Valley, CA, US; Moffat, Brian
Lee, Simi Valley, CA, US
G06F 3/01
3251057/5c 03.07.2025

Chen, Shiu-Nan, Taipei City 114, TW
A61K 36/068
4556014/5a 03.07.2025

CHEP Technology Pty Limited, Sydney, New
South Wales, AU
A47B 7/02
3668348/5c 03.07.2025

Chevron Oronite Company LLC, San Ramon,
CA 94583, US
C10M 143/00
4555053/5a 03.07.2025
C10M 143/00
4555054/5a 03.07.2025

Chhachhiya, Deeksha, Hisar, Haryana, IN;
Kumar, Ashwani, Dr., Hamirpur, Himachal, IN;
Pipralia, Satish, Dr., Jaipur, Rajasthan, IN
G06Q 50/08
20 2025 102 699/4a 03.07.2025

Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago, IL,
US
G06Q 40/04
3675025/5c 03.07.2025

Children's Hospital Medical Center, d/b/a
Cincinnati Children's Hospital Medical Center,
Cincinnati, OH, US; University Of Cincinnati,
Cincinnati, OH, US
A61K 9/107
60 2018 073 396/3g 03.07.2025

Children's Hospital of Eastern Ontario
ResearchInstitute Inc., Ottawa, Ontario K1H
8L1, CA
C12N 15/113
4555092/5a 03.07.2025

CHINA ACADEMY OF MACHINERY NINGBO
ACADEMY OF INTELLIGENT MACHINE
TOOL CO., LTD., Ningbo, Zhejiang, CN;
CHINA ACADEMY OF MACHINERY
ZHENGZHOU RESEARCH INSTITUTE OF
MECHANICAL ENGINEERING CO., LTD.,
Zhengzhou, Henan, CN
B23K 33/00
20 2024 002 496/4a 03.07.2025

CHINA MOBILE COMMUNICATION CO.,
LTDRESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053,
CN; CHINA MOBILE COMMUNICATIONS
GROUP CO., LTD., Beijing 100032, CN
H04L 41/0803
4557683/5a 03.07.2025

H04W 8/00
4557786/5a 03.07.2025
H04W 8/14
4557787/5a 03.07.2025
H04W 28/10
4557823/5a 03.07.2025
H04W 84/06
4557878/5a 03.07.2025

China National Biotec Group Co., Ltd, Beijing,
Chaoyang, CN
A61K 9/00
60 2017 045 793/3g 03.07.2025
A61K 31/403
60 2017 045 792/3g 03.07.2025

China Nuclear Power Design Company Ltd.
(Shenzhen), Shenzhen, Guangdong 518100,
CN; China Nuclear Power Engineering Co.,
Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, CN;
China General Nuclear Power Corporation,
Shenzhen, Guangdong 518026, CN; CGN
Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong
518026, CN
G21C 13/032
4557312/5a 03.07.2025

China Petroleum & Chemical Corporation,
Beijing 100728, CN; Sinopec Research
Institute of PetroleumProcessing Co., Ltd.,
Beijing 100083, CN
C07C 7/13
4556455/5a 03.07.2025
C10G 45/08
4556548/5a 03.07.2025

CHINA RAILWAY ERJU 4TH ENGINEERING
CO.,LTD., Chengdu, Sichuan, CN; CHINA
RAILWAY NO.2 ENGINEERING GROUP
CO., LTD., Chengdu, Sichuan, CN
E21B 21/01
20 2025 102 293/4a 03.07.2025

China Telecom Corporation Limited, Beijing
100033, CN
H04N 19/66
4557741/5a 03.07.2025

CHINA THREE GORGES CONSTRUCTION
ENGINEERING CORPORATION, Beijing, CN
E21D 11/40
11 2024 000 067/6b 03.07.2025

CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL
CO., LTD, Wuhua DistrictKunmingYunnan
650231, CN
A24F 40/20
4555877/5a 03.07.2025

China Unionpay Co., Ltd., Shanghai 200135,
CN
G06F 8/70
4557086/5a 03.07.2025

Chison Medical Technologies Co., Ltd., Wuxi,
Jiangsu, CN
A61B 8/06
3943012/5c 03.07.2025

Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., Seoul
03742, KR
C07D 413/14
4554942/5a 03.07.2025

Chongqing Changan Automobile Co., Ltd.,
Chongqing 400023, CN
G06F 9/48
4557095/5a 03.07.2025

Choren Industrietechnik GmbH, 01099
Dresden, DE
C10J 3/48
10 2014 113 653/3a 03.07.2025

Chr. Mayr GmbH + Co. KG, 87665
Mauerstetten, DE
F16D 59/02
10 2024 000 010/2a 03.07.2025

Chroma ATE Inc., Taoyuan City 333001, TW
G01J 3/46
4556870/5a 03.07.2025

Chung Ang University Industry
AcademicCooperation Foundation, Seoul
06974, KR
G06T 5/60
4557214/5a 03.07.2025

CIAR S.p.A., Pesaro, IT
A61G 5/14
4000573/5c 03.07.2025

CIBB (Construction Innovation Bois Beton),
67500 Haguenau, FR
D04H 1/02
4555139/5a 03.07.2025
E04C 2/16
4555155/5a 03.07.2025

CID GmbH, 50733 Köln, DE
A61G 13/12
20 2024 002 522/4a 03.07.2025

CIFA SpA, Senago, IT
F04B 15/02
4269791/5c 03.07.2025

Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
A61B 17/32
4554492/5a 03.07.2025
A61B 17/32
4554493/5a 03.07.2025
G16H 40/60
4557305/5a 03.07.2025

Cilag GmbH International, Zug, CH
A61B 18/16
4081148/5c 03.07.2025

Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-
1706, US
H04L 9/40
4557672/5a 03.07.2025

Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134,
US
H04L 61/4511
4555696/5a 03.07.2025
H04W 52/02
4555788/5a 03.07.2025

Cisco Technology, Inc., San Jose, California
95134-1706, US
H04W 76/15
4555826/5a 03.07.2025

Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
H04L 45/00
4042642/5c 03.07.2025

CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR C07K 14/34 4556483/5a C07K 14/37 4556484/5a C07K 14/37 4556485/5a C12N 1/12 4556553/5a	03.07.2025	CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED GLASSMATERIALS GROUP CO., LTD, Bengbu, Anhui 233010, CN; Triumph Science & Technology Group Co., Ltd, Beijing 100036, CN H02S 40/42 4555626/5a	03.07.2025	A61F 5/445 4554531/5a	03.07.2025
CJ CheilJedang Corporation, Seoul, KR C12N 15/77 4092123/5c	03.07.2025	CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, US A01D 41/12 4555850/5a A01D 41/14 4554368/5a	03.07.2025	Comadur S.A., 2400 Le Locle, CH G04B 37/08 4557018/5a	03.07.2025
CKD CORPORATION, Komaki-shi, Aichi 485- 8551, JP G01N 21/88 4556893/5a	03.07.2025	CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, BE A01F 12/10 4555852/5a	03.07.2025	Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, US H04W 76/38 4557877/5a	03.07.2025
CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harzewinkel, DE A01D 41/12 4555849/5a A01D 41/127 3732950/5c F16H 9/18 4556753/5a	03.07.2025	CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE A01D 41/12 4309485/5c	03.07.2025	Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA, US H04W 52/02 3716697/5c	03.07.2025
CLARIANT INTERNATIONAL LTD, 4132 Muttentz, CH A61K 8/9789 4554555/5a	03.07.2025	CNH Industrial Belgium NV, Zedelgem, BE A01D 41/12 3515173/5c A01D 90/08 4094568/5c	03.07.2025	Comelz S.p.A., 27029 Vigevano, IT C14B 17/00 4556577/5a	03.07.2025
Clauson Creative Engineering, Reno, NV 89521, US A61F 9/007 4554537/5a	03.07.2025	CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT B60T 13/68 4556329/5a E02F 3/34 4556638/5a F16D 55/40 4556739/5a	03.07.2025	Comet AG, 3175 Flamatt, CH H01J 35/06 4557344/5a	03.07.2025
Clavister Technologies AB, Örnsköldsvik, SE H04L 9/40 60 2019 063 715/3g	03.07.2025	Cochlear Limited, New South Wales, AU H04R 25/00 3545692/5c	03.07.2025	Comfil ApS, 8883 Gjern, DK A61F 5/01 4555979/5a	03.07.2025
Cleaningboat Oy, Turku, FI B63B 59/08 60 2014 019 837/3g B63B 59/08 60 2018 035 780/3g	03.07.2025	Cochlear Limited, Sydney, New South Wales, AU A61N 1/36 3768373/5c	03.07.2025	Comind Technologies Limited, London EC1R 5EJ, GB A61B 5/00 4554454/5a	03.07.2025
ClearSpace SA, 1020 Renens, CH B64G 1/10 4554863/5a	03.07.2025	Cofimco S.p.A., 28050 Pombia (NO), IT F04D 25/08 4118341/5c	03.07.2025	Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR A61B 5/11 4554471/5a B01F 27/91 4554709/5a C01C 3/12 4556442/5a C07C 253/30 4556461/5a G01F 1/64 4555281/5a H01L 21/20 4557347/5a H01P 5/12 4557505/5a H01S 5/026 4557537/5a H10N 70/20 4557932/5a	03.07.2025
Climate LLC, St. Louis, MO, US G16C 99/00 3356799/5c	03.07.2025	Cognitive Systems Corp., Waterloo, Ontario, CA H04L 25/02 4052065/5c	03.07.2025	Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, FR; Université de Strasbourg, 67081 Strasbourg Cedex, FR C01B 3/04 4554893/5a	03.07.2025
Cliq Swisstech (The Netherlands) B.V., 9747 AC Groningen, NL C08G 18/10 4556502/5a	03.07.2025	Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA 95131, US G01S 7/40 4555343/5a	03.07.2025	Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR B66B 9/08 4228987/5c C03C 25/106 4345079/5c G01N 23/201 4421482/5c	03.07.2025
CLO Virtual Fashion Inc., Seoul 06236, KR D06C 23/00 4556613/5a	03.07.2025	Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, US A46B 15/00 4555896/5a	03.07.2025	Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU G01N 15/06 4555304/5a	03.07.2025
CLS Wind LLC, Houston, TX 77248, US F03D 13/10 4555211/5a	03.07.2025	Colls Llobet, Josefa, 17411 Vidreres Girona, ES; Gonzales Colls, Isabel, 17411 Vidreres Girona, ES B65D 47/18 4556397/5a	03.07.2025		
CMC Consumer Medical Care GmbH, 89567 Sontheim, DE B65D 85/62 10 2023 136 721/2a	03.07.2025	Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, DK A61F 5/445 4554528/5a A61F 5/445 4554529/5a A61F 5/445 4554530/5a	03.07.2025		

CommScope Connectivity Belgium BVBA,
Kessel-Lo, BE
G02B 6/44
3674764/5c 03.07.2025
G02B 6/44
3871028/5c 03.07.2025

COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000
Clermont-Ferrand, FR
B29D 30/06
4554784/5a 03.07.2025

Compagnie Gervais Danone, 75009 Paris, FR
A23L 7/104
4554403/5a 03.07.2025

Conductr Limited, Manchester M32 0JT, GB
A63F 13/23
4554695/5a 03.07.2025

Conmed Corporation, Largo, FL 33773, US
A61F 5/37
4555980/5a 03.07.2025

ConMed Corporation, Largo, FL, US
A61B 17/34
4218631/5c 03.07.2025

Connaught Electronics Ltd., Tuam, County
Galway, IE
G06T 13/80
3738101/5c 03.07.2025

Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR,
00185 Roma, IT
A61K 9/107
4554563/5a 03.07.2025

Constellation Pharmaceuticals, Inc., Boston,
MA 02210, US
A61K 31/443
4554583/5a 03.07.2025

Contemporary Amperex Intelligence
Technology(Shanghai) Limited, Shanghai
200120, CN; Contemporary Amperex
Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian
352100, CN
H02K 1/2793
4557580/5a 03.07.2025

Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
B23P 19/06
4556157/5a 03.07.2025
B65H 23/032
4556418/5a 03.07.2025
G01R 31/36
4556919/5a 03.07.2025
H01M 10/613
4557454/5a 03.07.2025
H01M 50/166
4557471/5a 03.07.2025
H01M 50/383
4557488/5a 03.07.2025
H01M 50/538
4557499/5a 03.07.2025
H02J 13/00
4557573/5a 03.07.2025
H02M 3/335
4557598/5a 03.07.2025

Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Central, Central And Western
District, HK
C07F 1/08
4170808/5c 03.07.2025
H01M 50/491
4557491/5a 03.07.2025

Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Central, HK
H01M 10/0525
4270576/5c 03.07.2025
H02J 7/00
4557558/5a 03.07.2025

Contemporary Amperex Technology(Hong
Kong) Limited, Central, Hong Kong, HK
H01M 50/505
4557493/5a 03.07.2025

Contemporary Amperex Technology (Hong
Kong) Limited, Hong Kong, HK
B08B 9/057
4382220/5c 03.07.2025
H01M 10/058
4557437/5a 03.07.2025
H01M 10/0567
4557435/5a 03.07.2025
4557467/5a 03.07.2025
H01M 50/204
4557474/5a 03.07.2025
H01M 50/244
4557478/5a 03.07.2025
H01M 50/342
4557484/5a 03.07.2025
H01M 50/358
4557487/5a 03.07.2025
H01M 50/528
4557494/5a 03.07.2025

contextflow GmbH, 1050 Vienna, AT
G06V 10/44
3545468/5c 03.07.2025

Continental Automotive Systems, Inc., Auburn
Hills, Mich., US
B60C 23/00
10 2016 205 723/3a 03.07.2025

Continental Automotive Systems, Inc., Auburn
Hills, MI, US
G10L 21/0216
4094255/5c 03.07.2025

Continental Automotive Technologies GmbH,
30175 Hannover, DE
B60T 13/20
4554828/5a 03.07.2025
B60T 13/74
4556331/5a 03.07.2025
B60T 17/02
10 2024 208 500/2a 03.07.2025
G06N 5/01
11 2023 003 860/6b 03.07.2025
G06V 10/82
10 2024 200 029/2a 03.07.2025
G09F 9/00
10 2024 211 313/2a 03.07.2025
H04L 9/40
3723322/5c 03.07.2025

Continental Automotive Technologies GmbH,
30175 Hannover, DE; Nanyang Technological
University, Singapore 639798, SG
G06N 3/0455
4555445/5a 03.07.2025

Continental Autonomous Mobility Germany
GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
B60R 1/22
10 2023 212 768/2a 03.07.2025
G01D 11/24
4555280/5a 03.07.2025
G01N 27/02
10 2014 210 826/3a 03.07.2025
G01S 7/484
4555344/5a 03.07.2025
G01S 15/00
4334747/5c 03.07.2025

Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175
Hannover, DE
B29C 48/355
10 2024 200 031/2a 03.07.2025
B29D 30/06
4556211/5a 03.07.2025
B60C 11/03
4351886/5c 03.07.2025
B60C 23/04
4556262/5a 03.07.2025

ContiTech Deutschland GmbH, 30175
Hannover, DE
F16F 9/04
4330562/5c 03.07.2025
F16G 1/28
3899319/5c 03.07.2025

ContiTech Vibration Control GmbH, 30175
Hannover, DE
F16F 1/36
4556743/5a 03.07.2025

Conti Temic microelectronic GmbH, 90411
Nürnberg, DE
E05F 15/40
10 2020 212 645/3a 03.07.2025

Controlant hf., 201 Kopavogur, IS
G06Q 10/00
4555457/5a 03.07.2025

Convergent Dental, Inc., Waltham, MA, US
A61B 18/20
4013330/5c 03.07.2025

Cooper-Standard Automotive, Inc., Northville,
MI 48168, US
F04D 29/42
4555222/5a 03.07.2025

COOPER-STANDARD AUTOMOTIVE INC.,
Northville, MI, US
F16L 29/02
4148313/5c 03.07.2025
H01M 10/60
4366035/5c 03.07.2025

CooperVision International Limited, Fareham
PO15 5RL, GB
G02C 7/06
4555376/5a 03.07.2025

Corephotonics Ltd., 6492103 Tel Aviv, IL
H04N 23/55
4555744/5a 03.07.2025

Cor	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025	Dag
Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, TW G02B 27/00 4556986/5a 03.07.2025	C08G 65/26 4353767/5c 03.07.2025	Cummins Power Generation Inc., Minneapolis, MN 55432, US H02M 7/797 4555617/5a 03.07.2025
Coretronic Corporation, Hsin-Chu, TW G03B 21/20 3989001/5c 03.07.2025	Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US A61B 17/29 4555950/5a 03.07.2025 A61B 17/072 4555943/5a 03.07.2025	CyberArk Software Ltd., 4951040 Petach-Tikva, IL G06F 21/55 4557139/5a 03.07.2025
Cornell University, Ithaca, NY 14850, US C07K 14/435 4554964/5a 03.07.2025	Covidien LP, Mansfield, MA, US A61B 34/30 3737325/5c 03.07.2025	CYBEX GmbH, 95448 Bayreuth, DE B60N 2/28 4554812/5a 03.07.2025 B60N 2/28 11 2023 003 963/6a 03.07.2025
Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited, Shenzhen Guandong 518066, CN A61B 34/30 4555962/5a 03.07.2025	Cox, Malte, 48151 Münster, DE; Drechsler, Beeke, 48153 Münster, DE; Roer, Leo, 48151 Münster, DE C12M 1/00 20 2024 100 816/4a 03.07.2025	CYBORGLINE SA, Paradiso, Lugano, CH B65G 17/32 4332026/5c 03.07.2025
Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US A61M 39/28 4554657/5a 03.07.2025 C03C 11/00 4554910/5a 03.07.2025 C03C 11/00 4554911/5a 03.07.2025	CQENS TECHNOLOGIES INC., Minneapolis, MN 55419, US A61M 15/06 4554642/5a 03.07.2025	Cyfuse Biomedical K. K., Tokyo 108-6301, JP C12M 1/02 4556551/5a 03.07.2025
Corning Research And Development Corporation, Corning, New York 14831, US G02B 6/44 4556975/5a 03.07.2025	Cracco, Nicola, 36051 Creazzo (VI), IT E04B 2/74 4556646/5a 03.07.2025	CysBio ApS, 2970 Hørsholm, DK C12N 9/04 4556561/5a 03.07.2025
Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, US G01M 11/08 4555293/5a 03.07.2025 G02B 6/44 4555366/5a 03.07.2025	CREDOXYS GmbH, 01187 Dresden, DE H10K 85/30 4557929/5a 03.07.2025	cytena GmbH, 79106 Freiburg, DE H02N 2/06 4555618/5a 03.07.2025
COROB S.p.A., San Felice sul Panaro, IT G01F 23/00 4251958/5c 03.07.2025	Crescendo Biologics Limited, Cambridge CB1 2JH, GB C07K 16/24 4556491/5a 03.07.2025	Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, SE G01N 30/86 4555316/5a 03.07.2025
Corsair Memory Inc., Milpitas, CA, US B62D 1/04 10 2019 108 762/3g 03.07.2025	Crinetics Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92121, US A61P 5/38 4556067/5a 03.07.2025	Cytocares (Shanghai) Inc., Shanghai 201203, CN C07K 14/46 4556486/5a 03.07.2025
Corvus Energy Inc., Richmond, British Columbia V6V 2A2, CA H01M 50/51 4555580/5a 03.07.2025	Crompton Technology Group Ltd., Solihul, West Midlands, GB B29C 70/86 4253016/5c 03.07.2025	CytomX Therapeutics, Inc., South San Francisco, California 94080, US; Immunogen, Inc., Waltham, MA 02451, US A61K 47/68 4554625/5a 03.07.2025
Cosma Automotive (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201814, CN C21D 1/18 4556578/5a 03.07.2025	CRRQ QINGDAO SIFANG CO., LTD., Qingdao, Shangdong, CN B61F 5/50 3909828/5c 03.07.2025	D D.C. Water and Sewer Authority, Washington, DC 20032, US B01D 36/00 4556093/5a 03.07.2025
Council of Scientific & Industrial Research, New Delhi 110001, IN C08G 69/04 4555002/5a 03.07.2025	Cryovac, LLC, Charlotte, NC, US B65B 7/06 4351986/5c 03.07.2025	Daelyun Engineering Co., Ltd., Busan 46055, KR B63B 25/20 4556360/5a 03.07.2025
Council of Scientific & Industrial Research, New Delhi 110001, IN; Biotech Desk Pvt. Ltd., Hyderabad 500007, IN A61P 31/10 4554676/5a 03.07.2025	Csank, Christian, 2700 Wr. Neustadt, AT E05B 47/00 4556658/5a 03.07.2025	Daesang Corporation, Seoul 02586, KR C12N 9/02 4556558/5a 03.07.2025 C12N 9/04 4556559/5a 03.07.2025 C12N 9/04 4556560/5a 03.07.2025 C12N 9/88 4556562/5a 03.07.2025
Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE C07D 301/03 4363409/5c 03.07.2025 C08L 67/00 4345136/5c 03.07.2025 C08L 69/00 4093823/5c 03.07.2025	Csépke, Róbert, Balatonakaratty, HU; Csupor, János, Kecskemét, HU; Mártonffy, István, Budapest, HU; Szórád, Tamás, Kecskemét, HU E01B 3/40 3814572/5c 03.07.2025	Daesang Corporation, Seoul 03130, KR C07H 3/02 4556482/5a 03.07.2025
Covestro LLC, Pittsburgh, PA, US B29C 65/00 3898200/5c 03.07.2025	CSP-Technologies GmbH, 31832 Springe, DE B01F 23/50 10 2022 131 514/3a 03.07.2025	Dag, Ishan, Västerås, SE G02C 9/02 3992699/5c 03.07.2025
	CSP Technologies, Inc., Auburn, Alabama 36832, US C08J 5/18 4555007/5a 03.07.2025	
	Cummins Inc., Columbus, Ind., US F01N 3/00 11 2013 004 508/3a 03.07.2025	

Daicel Corporation, Osaka, JP
C06D 5/00
11 2023 003 689/6b 03.07.2025
H01H 39/00
4270434/5c 03.07.2025

Daido Steel Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
B22F 1/00
4056299/5c 03.07.2025

DAIFUKU CO., LTD., Osaka-shiOsaka 555-
0012, JP
B65G 1/04
4556404/5a 03.07.2025

Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
H02K 7/09
4293883/5c 03.07.2025

DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP
C08F 214/26
4556500/5a 03.07.2025
C08L 101/00
4556530/5a 03.07.2025
F04D 29/44
4556720/5a 03.07.2025
F24F 11/32
4556803/5a 03.07.2025
F24F 11/36
4556805/5a 03.07.2025
F25B 39/00
4556816/5a 03.07.2025
F28F 9/02
4556842/5a 03.07.2025
H01M 50/131
4557465/5a 03.07.2025

DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP; Fairy Devices Inc., Bunkyo-ku,
Tokyo 113-0034, JP
G06F 16/783
4557127/5a 03.07.2025

Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP; Kanagawa University, Yokohama-
shi, Kanagawa 221-8686, JP
C08J 11/16
4556515/5a 03.07.2025

Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
C07C 69/716
3498686/5c 03.07.2025

Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE
B60G 9/00
4554801/5a 03.07.2025

Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001,
JP
G02B 5/30
4556969/5a 03.07.2025

Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, JP
A61F 13/49
4555985/5a 03.07.2025

Daio Paper Corporation, Shikokuchuo-shi,
Ehime, JP
A61F 13/15
3881812/5c 03.07.2025

Daklapack Europe B.V., 8218 MA Lelystad, NL
B01L 3/00
4554721/5a 03.07.2025

Dalian Situne Technology Co., Ltd, Dalian City,
Liaoning Province, CN
G06F 3/01
10 2024 130 206/2a 03.07.2025

Dali Medical Devices Ltd., 8122503 Yavne, IL
A61M 5/32
4556037/5a 03.07.2025

Dandekar, Sanjay Madhav, Pune 411052, IN;
Deshpande, Datta Hari, Pune 411052, IN
B65B 25/14
4556384/5a 03.07.2025

Danfoss A/S, 6430 Nordborg, DK
F16K 17/04
4556769/5a 03.07.2025

Danfoss A/S, Nordborg, DK
H05K 5/02
10 2024 105 110/2a 03.07.2025

Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Buttrio,
IT
B22D 11/041
4274693/5c 03.07.2025

Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304,
US
A61K 39/395
4554619/5a 03.07.2025

Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd., 212300
Danyang, Zhenjiang, Jiangsu, CN
B60S 1/38
4556322/5a 03.07.2025

Danz, Rudi, Dr., 14532 Kleinmachnow, DE
H10F 77/48
20 2025 001 107/4a 03.07.2025

DAS CO., LTD, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-
do, KR
B60N 2/07
10 2023 209 379/3a 03.07.2025

Dassault Aviation, 75008 Paris, FR
H02J 1/08
4557549/5a 03.07.2025

Dastex Group GmbH, 76461 Muggensturm, DE;
OHB System AG, 28359 Bremen, DE
F24F 7/00
10 2023 136 848/2a 03.07.2025

Datang Mobile Communications Equipment
Co., Ltd., Beijing 100085, CN
H04L 5/00
4557652/5a 03.07.2025
H04W 72/04
4557858/5a 03.07.2025
H04W 72/04
4557859/5a 03.07.2025

Datang Mobile Communications Equipment
Co., Ltd., Beijing, CN
H04W 4/06
4221267/5c 03.07.2025

Dayco IP Holdings, LLC, Troy, MI, US
F16G 5/20
60 2010 033 642/3g 03.07.2025

Daylight Solutions, Inc., San Diego CA 92127,
US
H01S 5/00
4555595/5a 03.07.2025

Dazz, Inc., Palo Alto, CA 94306-1448, US
H04L 41/084
4555690/5a 03.07.2025

DDP Specialty Electronic Materials US, LLC,
Wilmington, Delaware 19805, US
C08F 283/00
4554991/5a 03.07.2025
C08F 290/04
4554993/5a 03.07.2025

DDP Specialty Electronic Materials US, LLC,
Wilmington, Delaware 19805, US; DuPont
Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE
19805, US
E04D 11/02
4555156/5a 03.07.2025

Decorignals B.V., 's-Hertogenbosch, NL
E04B 2/74
4212681/5c 03.07.2025

Deepal Automobile Nanjing ResearchInstitute
Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211215, CN
B60L 3/00
4556289/5a 03.07.2025

Deepal Automobile Technology Co., Ltd.,
Chongqing 401133, CN
B60L 15/20
4556296/5a 03.07.2025
B62D 23/00
4556352/5a 03.07.2025
F16H 61/12
4556758/5a 03.07.2025
G01R 31/382
4556921/5a 03.07.2025
G06V 10/70
4557234/5a 03.07.2025
H02K 3/12
4557582/5a 03.07.2025

Deep Care GmbH, 71334 Waiblingen, DE
A61B 5/103
10 2023 210 375/3a 03.07.2025

Deere & Company, Moline, IL 61265, US
G03B 17/56
4556997/5a 03.07.2025
H01M 10/613
4557458/5a 03.07.2025
H05K 7/20
4557903/5a 03.07.2025

Deere & Company, Moline, Ill., US
A01D 43/073
10 2016 214 320/3a 03.07.2025

Deere & Company, Moline, IL, US
A01B 69/00
10 2024 132 040/2a 03.07.2025
A01D 90/10
10 2024 133 234/2a 03.07.2025
B60C 23/00
4257379/5c 03.07.2025
F16D 25/061
10 2013 226 360/3a 03.07.2025

Deere & Company, Moline, IL, US; DEUTZ
Aktiengesellschaft, 51149 Köln, DE
F01P 11/08
10 2024 109 830/3a 03.07.2025

Deere & Company, Moline, US
A01D 43/08
10 2016 215 045/3a 03.07.2025

A01F 29/06
10 2016 214 758/3a 03.07.2025
B60W 20/10
10 2015 208 160/3a 03.07.2025

DEFOND ELECTECH CO., LTD., Dongguan
City, Guangdong, CN
B25F 5/00
20 2025 102 055/4a 03.07.2025

Deicke, Jochen, 31079 Sibbesse, DE
H02S 20/23
10 2024 139 919/2a 03.07.2025

De Ledebur, Juan-Carlos, G., Key Biscayne, FL
33149, US; Gruber, Stefan, A., Miami, FL
33133, US; De Ledebur, Patrick-Andrew, G.,
Miami, FL 33129, US
B66B 11/04
4556424/5a 03.07.2025

Delgado, Reynolds, Houston, TX, US
A61B 5/00
3860441/5c 03.07.2025

Delicatessen Ideas Agitadas S.L., 08012
Barcelona, ES
A61K 9/68
4556002/5a 03.07.2025

Delivers AI Robotik Otonom SurusBilgi
Teknolojileri A.S., 34467 Istanbul, TR
B25J 9/16
4554757/5a 03.07.2025
B60S 5/06
4554819/5a 03.07.2025
G01C 21/00
4555274/5a 03.07.2025
G06N 3/08
4555450/5a 03.07.2025
G06Q 10/08
4555462/5a 03.07.2025
G06Q 10/08
4555463/5a 03.07.2025
G06V 20/50
4555492/5a 03.07.2025

Dellner Bubenzer AB, 781 70 Borlänge, SE
B60T 13/74
4556330/5a 03.07.2025

Dell Products L.P., Round Rock, Tex., US
G06F 1/20
10 2011 085 335/3a 03.07.2025

DELTA DORE RADEMACHER GmbH, 46414
Rhede, DE
E04F 10/00
10 2023 136 882/2a 03.07.2025

Delta Electronics Inc., Taoyuan City 320023,
TW
H04L 41/22
4557685/5a 03.07.2025
H04N 13/363
4557725/5a 03.07.2025

Dematic GmbH, 63150 Heusenstamm, DE
B65G 1/04
10 2023 114 596/3a 03.07.2025
B65G 1/137
10 2019 124 303/3a 03.07.2025

Denka Company Limited, Tokyo, JP; Niigata
University, Niigata, JP
A61K 31/198
4230200/5c 03.07.2025

A61K 31/201
4205736/5c 03.07.2025

DENSO CORPORATION, Aichi-pref. 448-8661,
JP; Fraunhofer-Gesellschaft zur
Förderung der angewandten Forschung e.V.,
80686 München, DE
G05B 19/418
4557030/5a 03.07.2025

DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi, JP
F02B 23/08
4194672/5c 03.07.2025

DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-
pref., JP
F16K 11/074
11 2023 003 797/6b 03.07.2025
G01L 3/10
4421466/5c 03.07.2025
G06F 11/3604
10 2024 138 907/2a 03.07.2025
G06F 13/14
10 2013 205 390/3a 03.07.2025
H02J 7/00
11 2016 004 681/3a 03.07.2025
H02P 29/024
11 2023 003 957/6b 03.07.2025
H04L 65/102
10 2024 139 234/2a 03.07.2025
H04L 65/102
10 2024 139 235/2a 03.07.2025

DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-
pref., JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI
KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
G08G 1/16
11 2016 000 423/3a 03.07.2025

DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi, JP;
UACJ Corporation, Tokyo, JP
C22C 21/00
11 2019 001 826/3a 03.07.2025
C22C 21/00
11 2019 001 827/3a 03.07.2025

DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken,
JP
H01M 10/48
11 2023 003 660/6b 03.07.2025

DENSO WAVE INCORPORATED, Agui-
cho Chita-gun, Aichi 470-2297, JP; Keio
University, Tokyo, 108-8345, JP
H04J 1/00
4557638/5a 03.07.2025

DENTSU INC., Tokyo 105-7001, JP
G06F 16/903
4557128/5a 03.07.2025
G06Q 50/10
4557208/5a 03.07.2025

DePuy Ireland Unlimited Company, County
Cork, IE
A61F 2/38
4554520/5a 03.07.2025

Desaraju, Pratyosh, Leander, TX, US
G06F 8/70
20 2025 102 431/4a 03.07.2025

Desvillettes, Martine Marcelle Gérarde, 69008
Lyon, FR
A23L 7/113
4555869/5a 03.07.2025

Deutsche Augenoptik GmbH, 75417 Mühlacker,
DE
A61B 3/032
20 2018 104 158/4g 03.07.2025

Deutsche Post AG, 53113 Bonn, DE
B60L 53/30
4556301/5a 03.07.2025
B65G 43/02
4556412/5a 03.07.2025

Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung
des öffentlichen Rechts, 69120 Heidelberg,
DE
G01N 33/574
3928095/5c 03.07.2025

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.
V., 51147 Köln, DE
H01M 8/0245
10 2014 109 321/3a 03.07.2025
H01M 10/659
10 2015 106 382/3a 03.07.2025

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.
V., 53227 Bonn, DE
B64D 27/35
10 2024 100 006/2a 03.07.2025
G05D 1/695
10 2023 136 871/2a 03.07.2025

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.
V., Bonn, DE
B64C 29/00
10 2024 103 065/3a 03.07.2025

Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
G01R 31/55
4556927/5a 03.07.2025
G06F 21/57
4557142/5a 03.07.2025
G06F 21/57
4557143/5a 03.07.2025
H04J 14/02
4557642/5a 03.07.2025

Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, US
G16H 20/17
4555527/5a 03.07.2025
H04L 67/12
4555702/5a 03.07.2025

Dexcom, Inc., San Diego, CA, US
G16H 10/60
3500854/5c 03.07.2025

Dhanmane, Sushilkumar Ashokrao, Dr.,
Kothrud, Pune, IN; Gupta, Gaurav Ramesh,
Dr., Nandurbar, Maharashtra, IN; Marathe,
Yogesh Vithoba, Dr., Nandurbar,
Maharashtra, IN; Sarode, Chandrakant
Hemchandra, Dr., Jalgaon, IN; Sawant,
Kalpesh Chatur, Nandurbar, Maharashtra, IN
C07D 213/20
20 2025 102 125/4a 03.07.2025

DIAMOND SA, Losone, CH
G02B 6/24
11 2013 004 499/3a 03.07.2025

Diapath S.p.A., 24057 Martinengo (BG), IT
G01N 1/30
4555298/5a 03.07.2025

DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
C09D 4/02
4556532/5a 03.07.2025

C09D 11/326 4556536/5a 03.07.2025	H04N 21/433 4555741/5a 03.07.2025	Donner, Wilfried, 53506 Rech, DE F16H 3/54 4555231/5a 03.07.2025
DIC Corporation, Tokyo, JP C08K 5/098 11 2023 003 798/6b 03.07.2025	Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, US; ETH Zürich (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich), 8092 Zürich, CH H04N 19/117 4557727/5a 03.07.2025	doop Osakeyhtiö, Turku, FI G06Q 30/0601 3716193/5c 03.07.2025
Diebold Nixdorf Incorporated, North Canton, OH 44720, US G11B 15/675 4555515/5a 03.07.2025	Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA, US G06F 21/44 4088206/5c 03.07.2025	Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan- guChangwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR C22B 3/22 4556585/5a 03.07.2025
Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, 75031 Eppingen, DE B29B 11/16 50 2019 003 415/3g 03.07.2025 B29C 70/50 50 2016 012 274/3g 03.07.2025	DKS Co. Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP H01M 4/62 4557405/5a 03.07.2025	Dorco Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17038, KR B26B 21/56 4556181/5a 03.07.2025 B26B 21/56 4556182/5a 03.07.2025
Diekmann, Karl-Heinz, 32257 Bünde, DE; Diekmann K.-H. GmbH, 31603 Diepenau, DE A62C 35/68 10 2018 132 613/3a 03.07.2025	DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, 55758 Stipshausen, DE B06B 1/02 10 2007 013 055/3g 03.07.2025 B06B 1/02 10 2007 013 055/3g 03.07.2025	dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, DE E05D 15/02 4555174/5a 03.07.2025 E06B 3/90 4555184/5a 03.07.2025
Digiray Corp., Goyang-si, Gyeonggi-do, KR G01N 23/04 4067884/5c 03.07.2025	D&M Holdings Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP H04R 3/12 3968658/5c 03.07.2025	Dosanapudi, Uday Kumar, Narayanapuram, Andhra Pradesh, IN; Mohanty, Suneeta, Bhubaneswar, Odisha, IN; Patra, Shaswati, Bhubaneswar, Odisha, IN; Pattnaik, Prasant Kumar, Prof., Bhubaneswar, Odisha, IN; Swain, Srutipragyan, Cuttack, Odisha, IN G06Q 10/06 20 2025 102 607/4a 03.07.2025
Digital Building Solutions GmbH, 48324 Sendenhorst, DE E06B 3/22 3847334/5c 03.07.2025	D&M Solutions Co., Ltd., Ulsan 44611, KR B60N 2/865 4556307/5a 03.07.2025	Doshi, Praful, San Diego, CA 92121, US G02C 7/04 4555375/5a 03.07.2025
DIGITAL CURRENCY INSTITUTE, THE PEOPLE'S BANKOF CHINA, Beijing 100071, CN G06Q 20/34 4557199/5a 03.07.2025	DNAe Diagnostics Limited, London, GB C12Q 1/6834 4342999/5c 03.07.2025	Double-dove Biotechnology (Shanghai) Co. Ltd, Shanghai 201318, CN C12N 5/0784 4556557/5a 03.07.2025
Digital Currency Institute, The People's Bankof China, Beijing 100071, CN; Shenzhen Financial Technology Institute(Financial Technology Institute, PBC), Shenzhen, Guangdong 518000, CN G06Q 20/28 4557198/5a 03.07.2025	DNA Script, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR C12N 15/10 4555083/5a 03.07.2025	Dowa Eco-System Co., Ltd., Tokyo 101-0021, JP H01M 10/54 4557452/5a 03.07.2025
Digital Surgery Limited, London, EC1V 2QY, GB G16H 30/40 4555529/5a 03.07.2025	Dolby International AB, D02 VK60 Dublin Dublin, SE G10L 21/0388 4557283/5a 03.07.2025	Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US B29C 44/36 4554773/5a 03.07.2025 B29C 48/25 4554775/5a 03.07.2025 C07F 17/00 4554950/5a 03.07.2025 C07F 17/00 4554951/5a 03.07.2025 C07F 17/00 4554952/5a 03.07.2025 C08F 210/16 4554987/5a 03.07.2025 C08F 210/16 4554988/5a 03.07.2025 C08L 23/04 4555015/5a 03.07.2025
Dimetix AG, 9100 Herisau, CH G01S 7/481 4556947/5a 03.07.2025	Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE G10L 21/04 4557284/5a 03.07.2025	Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US C07C 41/06 4363395/5c 03.07.2025 C08G 18/76 3545017/5c 03.07.2025
DINTEC GmbH, 87600 Kaufbeuren, DE B60K 1/00 11 2023 003 919/6a 03.07.2025	Dompé farmaceutici S.p.A., 20122 Milan, IT G16B 15/30 4557295/5a 03.07.2025	
Diodes Incorporated, Plano, Texas 75024, US H01L 29/06 4557375/5a 03.07.2025	Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, US B01D / 4556089/5a 03.07.2025 C07K 14/00 4554958/5a 03.07.2025	
DISCO CORPORATION, Tokyo, JP H01L 21/302 10 2016 209 555/3a 03.07.2025 H01L 21/304 10 2015 211 806/3a 03.07.2025	Dongguan Beige Electronic Industry Co., Ltd., Shenzhen, CN; Shenzhen Envision Technology Innovation Co.,Ltd., Shenzhen, CN A61H 19/00 20 2025 102 241/4a 03.07.2025	
Dish Wireless L.L.C., Littleton, CO 80120, US H04L 12/46 4555682/5a 03.07.2025 H04L 61/256 4555695/5a 03.07.2025	Dongguan LongSun Material Technology Co., Ltd., Dongguan City, Guangdong, CN C09K 21/12 10 2024 120 295/2a 03.07.2025	
Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, US G06F 3/147 4555402/5a 03.07.2025	Dongguan Yishuo Elektronische Technologie Co., Ltd., Dongguan, CN A61H 19/00 20 2025 102 322/4a 03.07.2025	

Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE B24B 23/02		Drone Band Ltd, London EC1V 2NX, GB B64U 70/20 4554866/5a	03.07.2025	DURQ MACHINERY CORP., Taichung City, TW B27G 19/00 20 2025 100 857/4a	03.07.2025
10 2024 119 155/3a B60G 3/02	03.07.2025	Dropworks, Inc., Boulder, Colorado 80301, US B01F 23/00 4556107/5a	03.07.2025	Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE B65G 43/08 10 2012 215 183/3a	03.07.2025
10 2024 110 603/3a B60H 1/26	03.07.2025	DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL A61K 31/495 4554589/5a	03.07.2025	DW Reusables N.V., 3740 Bilzen, BE B65D 1/24 4556386/5a	03.07.2025
10 2015 109 881/3a B60L 53/20	03.07.2025	C12N 9/10 4555077/5a	03.07.2025	DYMAX, Torrington, Connecticut 06790, US G01J 3/28 4555286/5a	03.07.2025
10 2015 102 517/3a B60Q 1/04	03.07.2025	C12N 9/10 4555078/5a	03.07.2025	Dynatrace LLC, Waltham, MA 02451, US G06F 16/2455 4557119/5a	03.07.2025
10 2012 102 628/3a B60Q 1/04	03.07.2025	C12N 9/10 4555079/5a	03.07.2025	E	
10 2024 118 490/3a B60Q 3/283	03.07.2025	DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL; DANSTAR FERMENT AG, 6300 Zug, CH A61K 35/745 4554602/5a	03.07.2025	E. Zoller GmbH & Co. KGEinstell- und Messgeräte, 74385 Pleidelsheim, DE B23Q 17/09 4554751/5a	03.07.2025
10 2025 118 465/2a B60R 7/04	03.07.2025	DSOLVE AS, 7022 Trondheim, NO B23H 5/06 4556149/5a	03.07.2025	E-AAM Driveline Systems AB, Trollhättan, SE F16D 3/72 11 2016 002 099/3a	03.07.2025
10 2011 053 391/3a B60R 7/04	03.07.2025	dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, DE G01R 31/28 4556917/5a	03.07.2025	EagleRail Container Logistics LLC, Chicago, IL, US B61B 3/02 3368391/5c	03.07.2025
10 2024 116 563/3a B62D 21/16	03.07.2025	G06F 8/34 4557078/5a	03.07.2025	Eargear, LLC, Brooklyn, NY 11204, US A61F 11/14 4554539/5a	03.07.2025
10 2022 133 258/3a B62D 65/02	03.07.2025	dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE G06N 3/08 10 2019 208 733/2g	03.07.2025	EasyMining Sweden AB, 191 29 Sollentuna, SE C01F 11/46 4556443/5a	03.07.2025
10 2024 109 184/3a F02D 23/00	03.07.2025	Dubisetty, Vidyanadha Babu, Dr., Ongole, Andhra Pradesh, IN; Kallagunta, Ramanjaneyulu, Ongole, Andhra Pradesh, IN; Kasipogula, Bhaskara Rao, Dr., Nandyal, Andhra Pradesh, IN; Marathula, Ganesh Kumar, Dr., Nandyal, Andhra Pradesh, IN; Meruva, Rama, Ongole, Andhra Pradesh, IN; Munnangi, Swapna, Ongole, Andhra Pradesh, IN; Nidamanuri, Surya Kalyan Chakravarthy, Dr., Ongole, Andhra Pradesh, IN; QIS College of Engineering and Technology, Vengamukkapaalem, Ongole, Andhra Pradesh, IN; Selvam, Muthamizh, Dr., Puducherry, Tamil Nadu, IN; Shaik, Rabbani Basha, Ongole, Andhra Pradesh, IN; Syed Masood, Jafar Ali Ibrahim, Dr., Theni, Tamil Nadu, IN; Vojjala, Ramya, Ongole, Andhra Pradesh, IN	03.07.2025	Easy Strike Co., Ltd., Taipei City, TW B25D 1/12 10 2024 130 940/2a	03.07.2025
10 2024 112 079/3a F16B 4/00	03.07.2025	G06V 20/60 20 2025 102 610/4a	03.07.2025	Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, IE C08K 3/38 4556518/5a	03.07.2025
10 2017 129 187/3a F16C 19/52	03.07.2025	Duke University, Durham, NC 27705, US C12Q 1/6883 4556576/5a	03.07.2025	eBay Inc., San Jose, CA 95125, US G06F 16/332 4557123/5a	03.07.2025
10 2019 125 801/3a F16L 21/035	03.07.2025	Dumarey Automotive Italia S.p.A., 10129 Torino, IT F01L 1/08 4555198/5a	03.07.2025	Eaton Intelligent Power Limited, Dublin D04 Y0C2, IE G05D 16/10 4557039/5a	03.07.2025
10 2015 109 689/3a F23N 1/00	03.07.2025	F02D 19/02 4555205/5a	03.07.2025	Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE F16H 48/24 11 2023 003 528/6b	03.07.2025
10 2020 101 799/3a H02K 7/116	03.07.2025	"Durable" Hunke & Jochheim GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 58636 Iserlohn, DE B62B 3/10 20 2025 102 390/4a	03.07.2025	Eberspächer Climate Control Systems GmbH, 73730 Esslingen, DE B60H 1/22 10 2011 075 922/3a	03.07.2025
10 2018 104 685/3a H02K 15/03	03.07.2025			ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, DE H02P 5/74 4557602/5a	03.07.2025
10 2019 117 691/3a	03.07.2025			H02P 21/02 10 2022 107 523/3a	03.07.2025
Dr. Mary Morris & Associates, LLC, Onalaska, WI, US A61K 38/28 4069278/5c	03.07.2025				
Dr. Tech. Olav Olsen AS, Lysaker, NO B63B 21/26 4025491/5c	03.07.2025				
Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN A47L 11/40 4555908/5a	03.07.2025				
DREAME TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LTD., Suzhou, Jiangsu, CN B60S 3/04 21 2023 000 297/4a	03.07.2025				
Dresser, LLC, Addison, TX, US G01F 15/063 3486617/5c	03.07.2025				
Drillform Technical Services Ltd., Calgary, Alberta, CA E21B 19/16 3704343/5c	03.07.2025				
DRNC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US G06F 3/0488 4557071/5a	03.07.2025				

Eckl, Wolfgang, 21035 Hamburg, DE; Pieschek, Patrick, 21029 Hamburg, DE
A63B 71/12
10 2016 105 754/3a 03.07.2025

ecoATM, LLC, San Diego, CA, US
G06Q 20/18
3924917/5c 03.07.2025

ECO Holding 1 GmbH, 97828 Marktheidenfeld, DE
B23K 26/32
4185436/5c 03.07.2025

Ecolab USA Inc., Saint Paul, MN 55102, US
G01N 21/33
4555308/5a 03.07.2025

Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, Paris, FR; HemostOD SA, Préverenges, CH
B01L 3/00
3071327/5c 03.07.2025

ECOPLASTIC CORPORATION, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do, KR; Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
B60R 7/04
10 2020 211 858/3a 03.07.2025

Ecosubsea AS, 5384 Torangsvåg, NO
B63B 59/08
4554850/5a 03.07.2025

ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, 12247 Berlin, DE
F04D 29/02
11 2012 005 415/3i 03.07.2025
F04D 29/02
11 2012 007 421/2i 03.07.2025

Edan Instruments, Inc., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
G01N 35/00
4556910/5a 03.07.2025

Edison Welding Institute, Inc., Columbus, OH, US
B22F 3/105
4021668/5c 03.07.2025

Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
H01L 21/31
4557349/5a 03.07.2025

Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
A61F 2/24
4554517/5a 03.07.2025
A61F 2/24
4554518/5a 03.07.2025
A61F 2/24
4554519/5a 03.07.2025

Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
A61B 8/06
3687413/5c 03.07.2025

Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 3079892 Caesarea, IL
A61F 2/24
4554516/5a 03.07.2025

Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 60376 Or Yehuda, IL
A61B 17/068
4555942/5a 03.07.2025

EHOMA INDUSTRIAL CORPORATION, Taichung City, TW
H02J 7/00
20 2025 102 574/4a 03.07.2025

E Ink Corporation, Billerica, MA 01821, US
B42D 25/47
4556253/5a 03.07.2025
B42D 25/47
4556254/5a 03.07.2025

E Ink Corporation, Billerica, MA, US
G02F 1/167
3571548/5c 03.07.2025
G02F 1/167
4476591/5c 03.07.2025

EJ EMEA, 60149 Saint-Crépin-Ibouvillers, FR
E02D 29/12
4556635/5a 03.07.2025

Ekaterra Research and Development UK Limited, Sharnbrook, Bedfordshire, GB
A23F 3/14
4304367/5c 03.07.2025

EKUA 8 S.R.L., Malnate, IT
B22F 10/20
3831046/5c 03.07.2025

Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd., Rehovot, IL
G06T 7/90
4359761/5c 03.07.2025

Electricité de France, 75008 Paris, FR
H01L 31/043
4557383/5a 03.07.2025
H01L 31/043
4557384/5a 03.07.2025

Electric Propulsion Technologies, LLC, Farmington Hills, Michigan 48331, US
B60K 17/02
4554805/5a 03.07.2025

ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, SE
F24C 15/14
4556797/5a 03.07.2025
F25B 5/04
4555265/5a 03.07.2025
G06F 8/65
4555406/5a 03.07.2025
H05B 6/06
4557889/5a 03.07.2025

ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, Stockholm, SE
G01R 19/165
4320450/5c 03.07.2025

Electrolux Professional AB (publ), Stockholm, SE
D06F 58/20
3717688/5c 03.07.2025

Electrolux Professional Laundry Systems France, 10430 Rosières-Près-Troyes, FR
D06F 37/10
4556616/5a 03.07.2025

Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon, KR
H04B 7/04
4020830/5c 03.07.2025

Electronics for Imaging, Inc., Londonderry, NH 03053, US
B41J 11/46
4554796/5a 03.07.2025

Elekta, Inc., Atlanta, GA, US; Elekta Ltd., Montreal, QC, CA
A61N 5/10
4058138/5c 03.07.2025

Elektrobit Automotive GmbH, 91058 Erlangen, DE
G01R 31/58
10 2024 200 732/2a 03.07.2025

eleQtron GmbH, 57072 Siegen, DE
G06N 10/40
10 2023 131 668/2g 03.07.2025
G06N 10/40
10 2023 131 673/2g 03.07.2025
G06N 10/40
10 2023 131 681/2g 03.07.2025
G06N 10/70
10 2023 131 662/2g 03.07.2025

ELESA S.p.A., Milano, IT
E05B 1/00
10 2024 136 328/2a 03.07.2025

ELICA S.p.A., 60044 Fabriano (AN), IT; Phononic Vibes S.r.l., 20158 Milano, IT
G10K 11/168
4555507/5a 03.07.2025

Elica S.p.A., Fabriano, IT
F24C 15/20
4067754/5c 03.07.2025

El Kattan, Ali, 44388 Dortmund, DE
A61H 1/02
11 2023 003 999/6a 03.07.2025

ELKEM SILICONES France SAS, Lyon, FR
C09J 7/40
3320052/5c 03.07.2025

Elmar Jung Product Solutions GmbH & Co. KG, 66538 Neunkirchen, DE
A47F 7/00
10 2018 118 009/3a 03.07.2025

elobau GmbH & Co.KG, 88299 Leutkirch, DE
G01D 11/24
4242596/5c 03.07.2025

ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, DE
H05K 5/06
3864941/5c 03.07.2025

ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, DE; ElringKlinger Kunststofftechnik GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
B29C 45/26
11 2023 003 491/6a 03.07.2025

Elysee Irrigation Ltd, Nicosia, CY
F16L 33/22
4555246/5a 03.07.2025

Embecka Corp., Andover, MA, US
A61M 5/20
3609558/5c 03.07.2025

EMCORE Corporation, Alhambra, CA, US G01C 19/72 3601950/5c 03.07.2025	B25B 29/02 11 2020 004 628/2g 03.07.2025	Erico International Corporation, Solon, OH 44139, US B23K 23/00 4554748/5a 03.07.2025 F16B 2/24 4556723/5a 03.07.2025
Emendobio Inc., Wilmington, DE 19805, US C12N 15/85 4555094/5a 03.07.2025	Engel, Eva, 74363 Güglingen, DE B65G 53/60 50 2007 001 157/3g 03.07.2025	ERSA GmbH, 97877 Wertheim, DE B23K 3/06 10 2024 100 061/2a 03.07.2025
Emory University, Atlanta, GA 30322, US A61K 31/66 4556010/5a 03.07.2025	Engineering Center Steyr GmbH & Co. KG, St. Valentin, AT; Magna PT B.V. & Co. KG, 74199 Untergruppenbach, DE H01M 10/625 10 2024 200 045/2a 03.07.2025	Erth Engineering Limited, Seaforde Down BT30 8PJ, GB A01B 23/02 4555842/5a 03.07.2025
emp Biotech GmbH, 13125 Berlin, DE G01N 30/38 3721221/5c 03.07.2025	Eni S.p.A., 00144 Roma, IT C11B 1/10 4555055/5a 03.07.2025	ESCO Group LLC, Portland, OR 97209, US E02F 9/28 4555153/5a 03.07.2025
Enapter GmbH, 10117 Berlin, DE C25B 1/04 4555126/5a 03.07.2025	Enpal B.V., Zweigniederlassung Berlin, 10243 Berlin, DE E04G 21/32 20 2025 101 964/4a 03.07.2025	Esco Medical Technologies, UAB, Kaunas, LT C12M 3/00 4499802/5c 03.07.2025
Enapter S.r.l., 56040 Crespina Lorenzana, IT F16K 15/02 4555239/5a 03.07.2025	ENRX IPT GmbH, 79588 Efringen-Kirchen, DE H02J 50/10 3900152/5c 03.07.2025	Espec Corp., Kita-kuOsaka-shiOsaka 530-8550, JP F25B 41/22 4556818/5a 03.07.2025
Endogenex, Inc., Plymouth, MN, US A61B 18/14 4326181/5c 03.07.2025	Ensemble3 spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 01-919 Warszawa, PL B22F 1/07 4556143/5a 03.07.2025	Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR B29D 11/00 4556210/5a 03.07.2025 G01B 11/25 4556844/5a 03.07.2025 G01M 11/02 4556876/5a 03.07.2025
ENDRA Life Sciences Inc., Ann Arbor, MI 48105, US A61B 5/00 4554455/5a 03.07.2025	Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, US C07C 2/86 4554921/5a 03.07.2025 C07F 9/38 4554949/5a 03.07.2025	Essilor International, Charenton-le-Pont, FR A61B 3/032 3515285/5c 03.07.2025
Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, CH G01F 1/60 4556864/5a 03.07.2025	Entrada Therapeutics, Inc., Boston, MA 02210, US C12N 15/113 4555089/5a 03.07.2025	Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE A61F 13/15 4554542/5a 03.07.2025 A61F 13/49 4554543/5a 03.07.2025
Endress + Hauser Flowtec AG, Reinach, CH F16L 41/02 10 2024 104 731/2a 03.07.2025 F16L 41/02 10 2024 104 734/2a 03.07.2025 G01D 18/00 10 2023 005 362/2a 03.07.2025 G01F 1/58 4264195/5c 03.07.2025 G01F 1/84 10 2015 017 560/2i 03.07.2025 G01F 1/84 10 2015 017 561/2i 03.07.2025 G01F 1/84 10 2015 120 087/2i 03.07.2025 G01F 1/84 10 2015 120 087/2i 03.07.2025 G01F 1/84 4260019/5c 03.07.2025 G01F 1/84 4264201/5c 03.07.2025 G01F 25/10 10 2024 106 483/2a 03.07.2025	Envalior B.V., Geleen, NL C08L 77/06 3551698/5c 03.07.2025	Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Göteborg, SE A61F 13/62 4301307/5c 03.07.2025
Endress+Hauser Optical Analysis, Inc., Ann Arbor, MI, US G01J 3/28 10 2024 132 567/2a 03.07.2025	Envisics Ltd, Milton Keynes MK1 1PT, GB G03H 1/02 4557013/5a 03.07.2025	Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Montréal-la-Cluse, FR A01J 25/11 4555855/5a 03.07.2025
ENEOS Corporation, Chiyoda-kuTokyo 100-8162, JP C09K 5/10 4556541/5a 03.07.2025 C09K 5/10 4556542/5a 03.07.2025	EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, DE B22F 10/28 3283985/5c 03.07.2025	ETA Green Power Ltd., Hethel, GB H01F 27/22 3992997/5c 03.07.2025
Energpac Tool Group Corp., Milwaukee, WI, US B25B 21/00 10 2023 111 277/2g 03.07.2025	EPflex Feinwerktechnik GmbH, 72581 Dettingen/Erms, DE A61B 17/29 4555948/5a 03.07.2025	ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, CH G04B 17/32 4557015/5a 03.07.2025
	EpicentRx, Inc., La Jolla, California 92037, US; THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607, US A61K 9/00 4554559/5a 03.07.2025	Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, PR A61B 18/14 4555956/5a 03.07.2025 A61B 90/00 4555967/5a 03.07.2025 A61B 90/98 4555969/5a 03.07.2025
	eRaytroniks Co., Ltd., Kaohsiung City, TW H10B 63/00 10 2024 137 423/2a 03.07.2025	Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US A61B 18/14 3845180/5c 03.07.2025
	EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H., Ansfelden, AT G01B 17/00 20 2025 102 547/4a 03.07.2025	

ETH Zurich, 8092 Zurich, CH
C12P 19/04
4556570/5a 03.07.2025

EUCHNER GmbH + Co. KG, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE
F16P 3/08
10 2023 118 243/3a 03.07.2025

European Molecular Biology Laboratory, 69117
Heidelberg, DE
B01L 3/02
4556120/5a 03.07.2025
G01N 1/42
4556884/5a 03.07.2025

Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong
516006, CN
H01M 4/13
4557393/5a 03.07.2025
H01M 10/42
4557448/5a 03.07.2025
H01M 10/613
4557459/5a 03.07.2025
H01M 10/613
4557460/5a 03.07.2025

EVE ENERGY CO., LTD., Huizhou,
Guangdong, CN
H01M 50/271
21 2024 000 095/4a 03.07.2025

Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000,
CN
H01M 10/48
4557451/5a 03.07.2025
H01M 10/613
4557457/5a 03.07.2025
H01M 50/186
4557473/5a 03.07.2025

EVEREVER, 56610 Arradon, FR
A47L 15/42
4554442/5a 03.07.2025

Eversens, S.L., Pamplona, Navarra, ES
G01N 33/497
3943937/5c 03.07.2025

Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
A46D 1/00
4203748/5c 03.07.2025
B01D 53/14
4556101/5a 03.07.2025

Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE;
Deutsches Krebsforschungszentrum, 69120
Heidelberg, DE
C12Q 1/6883
4555103/5a 03.07.2025

EVONTA-Technology GmbH, 01109 Dresden,
DE
G01N 33/08
10 2024 000 143/2a 03.07.2025

Evopack GmbH, 48683 Ahaus, DE
B65D 77/06
20 2024 000 820/4a 03.07.2025

Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh,
PA 15222, US
C02F 1/04
4554897/5a 03.07.2025

EXAIL, Saint-Germain-en-Laye, FR
F25B 21/02
4370844/5c 03.07.2025

EXEDY Corporation, Neyagawa-shi, Osaka, JP
H02K 1/27
10 2024 135 718/2a 03.07.2025

EXFO Inc., Québec, CA
H04L 41/147
4013019/5c 03.07.2025

Exmar Offshore Company, Houston, TX 77042,
US
E02B 17/00
4556632/5a 03.07.2025

Exo Imaging, Inc., Redwood City, CA, US
H01L 25/10
3371828/5c 03.07.2025

Exotec Product France, 59170 Croix, FR
B65G 1/04
4556403/5a 03.07.2025
B65G 1/04
4554874/5a 03.07.2025
B65G 1/04
4554877/5a 03.07.2025
B65G 1/04
4556405/5a 03.07.2025

ExxonMobil Technology and Engineering
Company, Annandale, NJ 08801-0900, US
B01D 53/047
4554704/5a 03.07.2025

ExxonMobil Technology and Engineering
Company, Spring, TX 77389, US
C10L 1/02
4555049/5a 03.07.2025

EyeFree Assisting Communication Ltd., Tel Aviv,
IL
G16H 30/20
4373388/5c 03.07.2025

F

F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
A61K 35/76
4554604/5a 03.07.2025
A61P 35/00
4554678/5a 03.07.2025
A61P 35/00
4554679/5a 03.07.2025
C12N 9/04
4555075/5a 03.07.2025

F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH;
Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim,
DE
C12Q 1/6806
4555101/5a 03.07.2025

F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
A61K 47/68
3738609/5c 03.07.2025
C07K 16/22
3371217/5c 03.07.2025
C12Q 1/34
4416301/5c 03.07.2025

F. List GmbH, 2842 Thomasberg, AT
B32B 3/10
4554788/5a 03.07.2025

FACC AG, 4910 Ried im Innkreis, AT
B64D 11/00
4554857/5a 03.07.2025

Fain-Biomedical Inc., Nagoya-shi, Aichi 451-
0042, JP
G09B 19/24
4557263/5a 03.07.2025

Faiveley Transport Italia S.p.A., Piosasco, IT
B61H 13/00
4330111/5c 03.07.2025

Fanuc Corporation, Oshino-mura, Yamanashi,
JP
B23Q 15/013
10 2020 203 471/3a 03.07.2025
B25J 9/16
11 2022 007 746/6b 03.07.2025
B25J 9/18
11 2022 007 756/6b 03.07.2025
B25J 9/22
11 2022 007 718/6b 03.07.2025
B25J 9/22
11 2022 007 752/6b 03.07.2025
B25J 13/08
10 2020 212 461/3a 03.07.2025
B25J 13/08
11 2022 007 712/6b 03.07.2025
B25J 19/00
10 2019 203 037/3a 03.07.2025
B25J 19/00
10 2019 205 416/3a 03.07.2025
B29C 45/76
11 2022 007 758/6b 03.07.2025
H02K 5/10
11 2022 007 747/6b 03.07.2025
H02K 5/10
11 2022 007 757/6b 03.07.2025
H02P 3/04
11 2022 007 692/6b 03.07.2025
H02P 29/00
11 2023 003 879/6b 03.07.2025

Fare' S.p.A. a socio unico, 21054 Fagnano
Olona (VA), IT
D01F 1/10
4556607/5a 03.07.2025

Faresin Formwork S.p.A., 36042 Breganze (VI),
IT
E04G 11/48
4555160/5a 03.07.2025

Farraj, Mahmoud Ateyeh Aref, 06844 Dessau-
Roßlau, DE
A61M 25/01
10 2023 003 989/2g 03.07.2025

Farsoon Technologies Co. Ltd., Changsha,
Hunan 410221, CN
B29C 64/153
4556200/5a 03.07.2025

Far Vision Technology CO., LTD., Taichung City,
TW
G02B 27/01
10 2024 123 382/2a 03.07.2025

Far Vision Technology Co., Ltd, Taichung City,
TW
G02B 27/02
10 2024 116 058/2a 03.07.2025

Fasteners for Retail, Inc., Twinsburg, OH 44087,
US
A47F 5/08
4555904/5a 03.07.2025

FASTER S.r.l., Rivolta d'Adda, Cremona, IT F16L 37/56 4399430/5c 03.07.2025	Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, DE F15B 21/08 10 2021 212 780/3a 03.07.2025	Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland, NZ A61M 16/08 3370814/5c 03.07.2025
Faurecia Innenraum Systeme GmbH, 76767 Hagenbach, DE B60R 7/04 10 2015 225 519/3a 03.07.2025	Fette Compacting GmbH, 21493 Schwarzenbek, DE B30B 1/18 60 2016 071 548/3g 03.07.2025	Fishtek Marine Ltd, Totnes, Devon TQ9 6JY, GB A01K 69/10 4554374/5a 03.07.2025
Faurecia IRYSTec Inc., Montreal, Quebec, CA B60Q 3/80 10 2024 135 645/2a 03.07.2025	FEV Group GmbH, 52078 Aachen, DE C25B 15/00 10 2025 115 470/2a 03.07.2025	Fitskin Inc., Toronto, Ontario M4E3R9, CA G16H 40/67 4557306/5a 03.07.2025
Faurecia Sièges d'Automobile, Nanterre, FR B60N 2/07 10 2024 136 683/2a 03.07.2025	FEV Group GmbH, 52078 Aachen, DE G01M 17/00 10 2025 109 209/2a 03.07.2025	Fives Cryomec AG, 4123 Allschwil, CH F04D 7/00 4555218/5a 03.07.2025
FD IP & Licensing LLC, Los Angeles, CA 90067, US G06T 13/40 4555483/5a 03.07.2025	Fibrogen, Inc., San Francisco, California 94133, US; HiFiBiO, Inc., Cambridge, MA 02139, US A61P 35/00 4554682/5a 03.07.2025	Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, Cambridge, MA 02142, US G06N 3/09 4555453/5a 03.07.2025
FDK Corporation, Tokyo, JP H02M 1/38 3723257/5c 03.07.2025	Fidelity Information Services, LLC, Jacksonville, Florida 32204, US G06F 21/64 4555439/5a 03.07.2025	G06N 3/09 4555454/5a 03.07.2025
Feedback Sports LLC, Golden, Colorado 80401, US B62H 3/10 4554843/5a 03.07.2025	Fieldcure Co., Ltd., Seoul, KR A61N 1/40 3819005/5c 03.07.2025	G06N 3/045 4555444/5a 03.07.2025
FEI COMPANY, Hillsboro, OR 97124, US C23C 16/26 4556592/5a 03.07.2025	FIGARO ENGINEERING INC., Minoo-shi, Osaka, JP; New Cosmos Electric Co., Ltd., Osaka, JP G01N 27/404 4372373/5c 03.07.2025	Flamro Brandschutz-Systeme GmbH, 21217 Seevetal, DE F16L 5/04 20 2024 102 631/4a 03.07.2025
4557012/5a 03.07.2025		Flender GmbH, 46395 Bocholt, DE F03D 15/10 4556710/5a 03.07.2025
Feldan Bio Inc., Québec, Québec G2E 5H5, CA C12N 15/87 4556567/5a 03.07.2025	Fileclo Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 92-318 Lodz, PL C07D 493/20 4556480/5a 03.07.2025	H02K 7/18 4557588/5a 03.07.2025
Felss Systems GmbH, 75203 Königsbach- Stein, DE B21J 7/14 20 2025 102 133/4a 03.07.2025	Filtration Group GmbH, 74613 Öhringen, DE B01D 29/15 10 2020 213 388/3a 03.07.2025	Flight Pilot Co., Ltd, Sasebo-shi, Nagasaki 859- 6101, JP G01S 11/06 4556951/5a 03.07.2025
Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, US B32B 27/08 4556223/5a 03.07.2025	FINTEC Textilpflegesysteme GmbH, 86368 Gersthofen, DE B65G 17/20 20 2024 100 767/4a 03.07.2025	Float Foods Pte Ltd, Singapore 528891, SG A23L 29/10 4555870/5a 03.07.2025
Ferramenta Livenza S.r.l., Brugnera, Pordenone, IT A47B 91/02 4294236/5c 03.07.2025	FireCat Group d. o. o., 3000 Celje, SI G08B 21/04 4557254/5a 03.07.2025	Floodsolutions NV, 2900 Schoten, BE A62C 3/07 4556079/5a 03.07.2025
FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT B60B 19/10 4556255/5a 03.07.2025	Firmenich SA, Satigny, CH A61Q 5/02 3668602/5c 03.07.2025	Fluigent, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR; Université d'Aix-Marseille, 13007 Marseille, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR B01L 3/00 4556119/5a 03.07.2025
4556269/5a 03.07.2025		Fluke Corporation, Everett, WA, US F04B 25/00 4006341/5c 03.07.2025
4556278/5a 03.07.2025		Flying Squirrel Sports, LLC, Hamilton, MT, US A63B 6/02 4188560/5c 03.07.2025
4556914/5a 03.07.2025		Flypurrr GmbH, 71672 Marbach am Neckar, DE B64C 29/02 4554854/5a 03.07.2025
Fertisac, S.L., 18320 Atarfe, Granada, ES C05G 5/12 4556453/5a 03.07.2025	First Solar, Inc., Tempe, AZ 85288, US C23C 14/24 4555122/5a 03.07.2025	F-mattress products Trading und Treuhand GmbH, 41812 Erkelenz, DE A47C 27/12 4555900/5a 03.07.2025
Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, CH A61B 17/22 4555946/5a 03.07.2025	Fischer TireTech Germany GmbH, 96224 Burgkunstadt, DE B32B 37/22 20 2025 102 690/4a 03.07.2025	FMC Corporation, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US C07D 413/10 4554941/5a 03.07.2025
FESIA Technology, S.L., 20009 Donostia (Gipuzkoa), ES A61N 1/36 4556057/5a 03.07.2025	Fiserv, Inc., Milwaukee, WI 53203, US G06Q 20/40 4557201/5a 03.07.2025	
	Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, NZ A61M 16/06 4556043/5a 03.07.2025	

FNF Innovation Sh.P.K., 60000 Gjilan, Kosovo, AL
F02B 53/02
4556694/5a 03.07.2025

Focal Point Positioning Limited, Cambridge
CB4 3NP, GB
G01S 5/02
4555341/5a 03.07.2025
G01S 19/26
4555351/5a 03.07.2025

Focaltech Electronics (Shenzhen) Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518054, CN
G06F 3/044
4557064/5a 03.07.2025

Fondation A de Rothschild, Paris, FR; Institut
National de la Santé et de la Recherche
Médicale (INSERM), Paris, FR; Université
Paris 13 Paris Nord, Villetaneuse, FR;
Université Paris Cité, Paris, FR
A61L 31/02
60 2020 035 685/3g 03.07.2025

Fondation Asile Des Aveugles, 1004 Lausanne,
CH; Hadasit Medical Research Services
andDevelopment Ltd., 9112001 Jerusalem, IL
C12N 15/86
4555095/5a 03.07.2025

Fondazione IRCCS Ca' Granda -Ospedale
Maggiore Policlinico, 20122 Milano, IT
A61C 7/08
4554509/5a 03.07.2025

Food Technology Holding B.V., 6665 CA Driel,
NL
A23L 3/01
4554401/5a 03.07.2025

Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI
48126, US
H02K 15/02
4557589/5a 03.07.2025
H02K 15/03
4557590/5a 03.07.2025

Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
Mich., US
B60G 7/00
10 2015 216 207/3a 03.07.2025
B60L 58/10
10 2016 115 867/3a 03.07.2025
B60R 16/03
10 2014 219 761/3a 03.07.2025
F01P 5/14
10 2014 224 507/3a 03.07.2025
F02D 23/00
10 2016 120 486/3a 03.07.2025
F02D 41/22
10 2017 119 381/3a 03.07.2025
F02D 41/40
10 2012 221 709/3a 03.07.2025
F02D 45/00
10 2017 103 218/3a 03.07.2025
G01N 15/06
10 2017 118 736/3a 03.07.2025
G01N 15/06
10 2017 123 433/3a 03.07.2025
G07C 5/08
10 2017 103 240/3a 03.07.2025
H01M 10/625
10 2014 201 777/3a 03.07.2025

Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI,
US
B60K 35/10
10 2024 139 531/2a 03.07.2025
F02M 25/08
10 2024 139 533/2a 03.07.2025
G06Q 10/083
10 2023 136 728/2a 03.07.2025
H01M 10/0567
10 2024 139 827/2a 03.07.2025

Ford Motor Company, Dearborn, Mich., US
C22F 1/04
10 2016 113 599/3a 03.07.2025

Form Energy, Inc., Somerville MA 02143, US
H01M 50/35
4555578/5a 03.07.2025

Formycon AG, 82152 Planegg, DE; SiO2
Medical Products, Inc., Auburn, AL 36832,
US; Klinge Biopharma GmbH, 83607
Holzkirchen, DE
A61K 39/395
4556023/5a 03.07.2025

Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich,
DE
H01M 8/1226
4555564/5a 03.07.2025

Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich,
DE
G01R 31/36
10 2024 200 774/3a 03.07.2025
G01S 19/30
4556959/5a 03.07.2025

Fortum OYJ, Espoo, FI
C22B 3/42
3995597/5c 03.07.2025

Foseco International Limited, London, GB
B22C 9/08
4384336/5c 03.07.2025

Foshan Shunde Midea Electric Science
andTechnology Co., Ltd., Foshan,
Guangdong 528311, CN; GD Midea Air-
Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan,
Guangdong 528311, CN
H04L 12/28
4557674/5a 03.07.2025

Foundation for Research and Technology -
Hellas(Forth), Vouton, 700 13 Heraklion, GR
G01B 11/24
4555272/5a 03.07.2025

Foundation Medicine, Inc., Boston, MA 02210,
US
G06F 17/18
4555428/5a 03.07.2025

FPT Industrial S.p.A., Torino, IT
F01N 3/00
3771810/5c 03.07.2025

Fraenkel Wright Limited, Exeter Devon EX5
4NW, GB
F17C 1/00
4555248/5a 03.07.2025

Framatome GmbH, 91052 Erlangen, DE
G21C 9/016
4555535/5a 03.07.2025

FRANCE REDUCTEURS, Les Herbiers, FR
A01D 34/69
11 2021 000 250/3a 03.07.2025

Frank, Gerald, 63303 Dreieich, DE
A61L 2/07
10 2016 108 398/3a 03.07.2025

Frankonia Germany EMC Solutions GmbH,
91180 Heideck, DE
G01R 31/00
20 2025 101 739/4a 03.07.2025

Franz Haimer Maschinenbau KG, 86568
Hollenbach, DE
B23B 31/00
10 2023 136 700/2a 03.07.2025

Franz Haimer Maschinenbau KG, 86568
Hollenbach-Igenhausen, DE
B23P 11/02
4556156/5a 03.07.2025

Fraport AG Frankfurt Airport Services
Worldwide, 60547 Frankfurt am Main, DE
B64F 1/36
4556376/5a 03.07.2025

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderungder
angewandten Forschung e.V., 80686
München, DE
A61F 2/14
4554512/5a 03.07.2025
G01S 5/00
4556934/5a 03.07.2025
G10L 19/16
4557280/5a 03.07.2025
G10L 19/008
4555511/5a 03.07.2025
G10L 19/008
4555512/5a 03.07.2025
G16C 20/30
4555517/5a 03.07.2025
H04N 19/117
4555717/5a 03.07.2025
H04N 19/117
4555718/5a 03.07.2025
H04N 19/124
4555721/5a 03.07.2025
H04S 7/00
4555750/5a 03.07.2025
H04S 7/00
4555751/5a 03.07.2025

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener
Verein, 80686 München, DE
A61B 5/11
10 2022 208 945/3a 03.07.2025
B81B 3/00
3997030/5c 03.07.2025
C02F 9/00
20 2025 102 449/4a 03.07.2025
G02F 1/095
10 2024 200 644/3a 03.07.2025
H02J 1/00
10 2023 209 307/3a 03.07.2025
H10K 30/40
10 2023 136 695/2a 03.07.2025

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN G06F 21/55 3979590/5c	03.07.2025	Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., QuanZhou, Fujian, CN E03C 1/04 4556641/5a	03.07.2025	Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211- 8588, JP G02F 3/00 4556994/5a	03.07.2025
Freevalve AB, 262 74 Ängelholm, SE B04B 5/08 4554728/5a F01L 9/10 4555199/5a	03.07.2025	FUJI CORPORATION, Chiryu, Aichi, JP B41F 15/08 10 2024 138 315/2a	03.07.2025	G06F 16/35 4557126/5a G06F 21/64 4557149/5a G06Q 10/06 4557190/5a	03.07.2025
Freevalve AB, Ängelholm, SE F02D 13/02 3682099/5c	03.07.2025	Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP B41F 15/08 4140743/5c	03.07.2025	Fundació Institut de Bioenginyeria deCatalunya (IBEC), 08028 Barcelona, ES; Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, ES; Institució Catalana De Recerca IEstudis Avançats (ICREA), 08010 Barcelona, ES G01N 33/50 4555319/5a	03.07.2025
Frequentis Orthogon GmbH, 28207 Bremen, DE G08G 5/00 4050584/5c	03.07.2025	FUJI CORPORATION, Chiryu-shi, Aichi-ken, JP H05K 13/04 11 2022 007 763/6b	03.07.2025	Fundación Del Sector Público EstatalcentroNacional De Investigaciones Oncológicas Carlos III(F.S.P. CNIO), 28029 Madrid, ES G16B 20/10 4557298/5a	03.07.2025
Fresenius Kabi iPSUM S.r.l., Milano, Cassina de' Pecchi, IT C12N 9/54 4291647/5c	03.07.2025	FUJI ELECTRIC CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP H01L 23/498 10 2024 134 740/2a H02J 3/38 10 2024 136 657/2a H10D 30/66 10 2019 216 309/3a H10D 62/834 11 2019 002 290/3a H10D 80/20 11 2016 000 092/3a	03.07.2025	Fundación Del Sector Público EstatalcentroNacional De Investigaciones Oncológicas Carlos III(F.S.P. CNIO), 28029 Madrid, ES; Fundación para la Investigación Biomédicadel Hospital Universitario 12 de Octubre, 28041 Madrid, ES G16B 20/10 4557299/5a	03.07.2025
Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE A61M 5/14 3708201/5c	03.07.2025	Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107- 0052, JP G03G 9/08 4557008/5a	03.07.2025	fünfeinhalb Funksysteme GmbH, 01069 Dresden, DE H04W 72/04 10 2022 134 168/2g	03.07.2025
Freudenberg Flow Technologies LLC, Houston, TX 77040, US F16J 15/10 4556760/5a	03.07.2025	FUJI-FILM Corporation, Minato-kuTokyo 106- 8620, JP A61B 6/00 4555934/5a	03.07.2025	Funglyn Inc., Richmond Hill, Ontario L4B 1K4, CA A61H 39/08 4554546/5a	03.07.2025
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Körperschaft des Öffentlichen Rechts, 07743 Jena, DE A01N 25/04 10 2023 005 372/2a	03.07.2025	FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP B41J 2/01 4556231/5a C07C 213/06 4556459/5a G01N 23/04 4556897/5a	03.07.2025	Funke Kunststoffe GmbH, 59071 Hamm- Uentrop, DE E06B 1/68 4556669/5a	03.07.2025
Fritz Kübler GmbH, 78054 Villingen- Schwenningen, DE B66B 1/52 10 2023 128 113/3a	03.07.2025	FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP A61B 1/045 11 2023 003 692/6b A61B 1/045 3960065/5c G02B 26/08 4148481/5c	03.07.2025	FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100- 8322, JP H02J 3/38 4557557/5a	03.07.2025
Frojmovics, Abraham, Bruxelles, BE A01M 1/02 60 2015 067 757/3g	03.07.2025	Fujikoki Corporation, Tokyo, JP F16K 31/04 4053442/5c	03.07.2025	Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo, JP A61N 5/067 11 2023 003 914/6b A61N 5/067 11 2023 003 925/6b C08L 101/00 3689973/5c	03.07.2025
Fronius International GmbH, Pettenbach, AT B23K 9/095 4387800/5c	03.07.2025	Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, JP H01Q 1/02 4557506/5a	03.07.2025	Furukawa Techno Material Co., Ltd., Kanagawa 254-0016, JP; FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, JP C22C 19/03 4556588/5a	03.07.2025
Früchtenicht, Hans-Dieter, 25436 Neuendeich, DE B62B 1/02 10 2013 100 449/3a	03.07.2025	Fujimi Incorporated, Kiyosu-shi, Aichi, JP B24B 37/04 3792000/5c	03.07.2025	Futaba Corporation, Mobara-shi, Chiba, JP G01J 5/0821 11 2023 003 913/6b	03.07.2025
Fruehauf, 89002 Auxerre, FR B60J 7/06 4556271/5a	03.07.2025	Fujitsu Frontech Ltd., Inagi-shi, Tokyo, JP; Fujitsu Frontech Systems Ltd., Maebashi-shi, Gunma, JP G07D 9/00 11 2008 003 900/3g	03.07.2025	Futaba Industrial Co., Ltd., Okazaki-shi, Aichi, JP F01N 13/18 10 2024 139 714/2a	03.07.2025
FSC Technologies Inc., Davenport, FL 33837, US B28B 21/64 4554767/5a	03.07.2025	Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP F04D 29/30 3722615/5c	03.07.2025		
f-tronic GmbH, 66131 Saarbrücken, DE H02G 3/12 4557542/5a	03.07.2025				
Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., QuanZhou, Fujian 362304, CN B05B 1/18 4556123/5a	03.07.2025				

Future Energy Technologies PLC, Birkirkara
BKR 9034, MT
H02G 3/03
4557540/5a 03.07.2025

Future Systems Besitz GmbH, 96472 Rödental,
DE
H02H 3/08
4557543/5a 03.07.2025

Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing,
Fujian 350300, CN
B60J 1/10
4556270/5a 03.07.2025
C09D 133/14
4556537/5a 03.07.2025

Fuzhou Xingzhihui International Import & Export
Trade Co., Ltd., Fuzhou City, Fujian Province,
CN
G06F 3/01
21 2018 000 418/4g 03.07.2025

FWS AUS Pty Ltd, 4520 Queensland, AU
B28D 1/22
4556190/5a 03.07.2025

G

G. Cartier Technologies, Cluses, FR
B65G 6/90
4410653/5c 03.07.2025

G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
B65G 47/08
4556413/5a 03.07.2025

G.T. LINE S.R.L., 40053 Valsamoggia, Frazione
Crespellano, IT
B65D 21/02
4556391/5a 03.07.2025

Gaither Tool Company, Inc., Jacksonville, Illinois
62650, US
B25B 27/00
4556164/5a 03.07.2025

Galstaun Holding B.V., 5263 EJ Vught, NL
E04F 13/08
4555159/5a 03.07.2025

Galvani Bioelectronics Limited, Stevenage SG1
2NY, GB
A61N 1/378
4556060/5a 03.07.2025

Gameproofer Oy, 04260 Kerava, FI
A63B 24/00
4554693/5a 03.07.2025

Gamida Tech, Eaubonne, FR
A61M 5/14
4076579/5c 03.07.2025

Gammastone S.r.l., 00068 Rignano Flaminio
(RM), IT
B32B 5/02
4556215/5a 03.07.2025

Garavelli, Giorgio, Torino, IT
G06Q 10/02
4211628/5c 03.07.2025

García Crespo, Ángel, 28045 Madrid, ES;
Matheus Chacín, Carlos Alberto, 28904
Getafe, ES; Fuenmayor González, Francisco
Javier, 28911 Leganés, ES; Unuware, S.L.,
28919 Leganés, ES
H04N 21/235
4557746/5a 03.07.2025

Garrudo Cayon, Ricardo, Cantabria, ES
E04B 1/24
20 2025 102 685/4a 03.07.2025

Garvan Institute of Medical Research,
Darlinghurst, NSW, AU
C07H 21/04
3234128/5c 03.07.2025

GasConTec GmbH, 61348 Bad Homburg v. d.
Höhe, DE
C01B 3/32
4556435/5a 03.07.2025

GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, Saint-
Rémy-lès-Chevreuse, FR
B23K 9/02
4341031/5c 03.07.2025

GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.,
Foshan, Guangdong 528311, CN
F24F 1/24
4556802/5a 03.07.2025
F24F 11/56
4556806/5a 03.07.2025

GEA Refrigeration Germany GmbH, 13509
Berlin, DE
F04B 53/00
10 2023 005 370/2a 03.07.2025
H02G 3/22
10 2023 005 371/2a 03.07.2025

GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI,
US
H02P 9/00
4254774/5c 03.07.2025
H04L 47/78
3993355/5c 03.07.2025

GEA Westfalia Separator Group GmbH, 59302
Oelde, DE
B04B 1/00
4554727/5a 03.07.2025

Gebr. Heller Maschinenfabrik GmbH, 72622
Nürtingen, DE
B23Q 3/12
10 2024 100 134/2a 03.07.2025

Gecko Robotics, Inc., Pittsburgh, PA 15212, US
G01N 29/04
4556901/5a 03.07.2025

GE-Hitachi Nuclear EnergyAmericas LLC,
Wilmington, NC 28401, US
G21D 9/00
4555538/5a 03.07.2025

GE Intellectual Property Licensing, LLC,
Niskayuna, NY 12309, US
H02J 7/00
4557568/5a 03.07.2025

GEKA GmbH, 91572 Bechhofen, DE
A45D 34/04
4554430/5a 03.07.2025

GEM Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN;
Jingmen Gem New Material Co., Ltd,
Jingmen, Hubei, CN
B09B 3/70
4324949/5c 03.07.2025

Gene Active GmbH, 4422 Arisdorf, CH
C05D 9/02
4556452/5a 03.07.2025

GENENTECH, INC., South San Francisco, CA
94080-4990, US
A61F 9/00
4555981/5a 03.07.2025

GENENTECH, INC., South San Francisco, CA
94080, US
A61F 9/00
4554534/5a 03.07.2025

GENENTECH, INC., South San Francisco, CA
94080, US; F. Hoffmann-La Roche AG, 4070
Basel, CH
C07K 16/28
4554978/5a 03.07.2025

Genequantum Healthcare (Suzhou) Co., Ltd.,
Suzhou, Jiangsu 215123, CN
A61K 47/68
4554626/5a 03.07.2025

Genequantum Healthcare (Suzhou) Co., Ltd.,
Suzhou, Jiangsu 215123, CN;
GENEQUANTUM MEDICINE (SUZHOU)
CO., LTD., Suzhou, Jiangsu 215124, CN
C07K 4/00
4554956/5a 03.07.2025

General Atomics Aeronautical Systems, Inc.,
San Diego, California 92121, US
B64D 3/00
4554855/5a 03.07.2025

General Electric Company, Cincinnati, Ohio
45215, US
F01D 5/18
4556683/5a 03.07.2025

General Electric Company, Evendale, OH
45215, US
B22F 10/28
4556145/5a 03.07.2025

General Electric Company, Evendale, Ohio
45215, US
F01D 25/20
4556689/5a 03.07.2025
G06N 3/045
4557165/5a 03.07.2025

General Electric Company, Evendale, OH, US
B64C 11/04
4389596/5c 03.07.2025

General Electric Deutschland Holding GmbH,
60313 Frankfurt, DE
B33Y 80/00
4556229/5a 03.07.2025

General Electric Technology GmbH, 5400
Baden, CH
B01J 20/22
4556112/5a 03.07.2025
B22D 27/04
4554741/5a 03.07.2025
B22D 27/04
4554742/5a 03.07.2025

Gen		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025		Glo
H02J 3/36		Getac Technology Corp., New Taipei City, TW	H04L 9/32	
4557556/5a	03.07.2025	G06F 3/0488	10 2024 139 894/2a	03.07.2025
H02M 1/00		4474970/5c	H04L 9/40	
4557593/5a	03.07.2025		4557661/5a	03.07.2025
H02M 1/32		Getac Technology Corporation, New Taipei City	H04W 12/30	
4557597/5a	03.07.2025	221009, TW	4557795/5a	03.07.2025
General Electric Technology GmbH, Baden, CH		G06F 1/16	H04W 12/30	
F23R 3/28		4557046/5a	4557796/5a	03.07.2025
10 2024 137 767/2a	03.07.2025	H02J 7/00	H04W 76/10	
F23R 3/28		4557564/5a	10 2017 002 795/3a	03.07.2025
10 2024 137 771/2a	03.07.2025	H04L 67/12		
F23R 3/28		4557707/5a		
10 2024 139 530/2a	03.07.2025		GILEAD SCIENCES, INC., Foster City,	
F23R 3/28		Getac Technology Corporation, New Taipei City	California 94404, US	
11 2023 003 788/6b	03.07.2025	22152, TW; WHP Workflow Solutions, Inc.,	A61K 48/00	
F23R 3/28		North Charleston, SC 29406, US	4554628/5a	03.07.2025
11 2023 003 884/6b	03.07.2025	H04N 7/18		
F23R 3/42		4555709/5a	Ginreilab Inc., Kanazawa-shi, Ishikawa, JP;	
10 2024 137 541/2a	03.07.2025		Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-	
F23R 3/50		GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE	shi, Aichi, JP	
10 2024 137 544/2a	03.07.2025	H02P 3/18	C12M 3/00	
F23R 3/50		4557601/5a	11 2024 000 169/6b	03.07.2025
10 2024 137 769/2a	03.07.2025			
F23R 3/50		Giant Manufacturing Co., Ltd., Xitun Dist	GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG, 42477	
10 2024 137 770/2a	03.07.2025	Taichung City 407, TW	Radevormwald, DE	
H02J 3/36		B62K 21/26	H03K 17/687	
3843231/5c	03.07.2025	4556356/5a	4102721/5c	03.07.2025
Generus, Cambridge, MA 02142, US				
G06F 16/14		GIDARA Energy B.V., Wassenaar, NL	Givaudan SA, 1214 Vernier, CH	
4555419/5a	03.07.2025	B04C 5/04	A23L 27/00	
Genfit, 59120 Loos, FR		50 2013 015 891/3g	4554405/5a	03.07.2025
C12Q 1/6883		B04C 5/13		
4555104/5a	03.07.2025	20 2021 000 545/4g	Givaudan SA, Vernier, CH	
C12Q 1/6883		C02F 1/20	A61K 8/60	
4555105/5a	03.07.2025	10 2016 221 124/2g	3606498/5c	03.07.2025
Genmab A/S, Valby, DK		C10J 3/02		
G01N 33/50		20 2022 000 489/4g	GJG-Solar GmbH & Co. KG, 33154 Salzkotten,	
60 2006 041 673/3g	03.07.2025	C10J 3/48	DE	
Genuv Inc., Seoul 03175, KR		50 2017 010 425/3g	H02S 20/20	
C07K 16/28		C10J 3/50	20 2025 101 754/4a	03.07.2025
4556493/5a	03.07.2025	50 2013 009 858/3g		
Georgia-Pacific Gypsum LLC, Atlanta, GA		C10J 3/54	GKN Automotive Limited, Birmingham, West	
30303, US		10 2013 107 592/3g	Midlands, GB	
C04B 11/02		C10J 3/54	H02K 1/28	
4554916/5a	03.07.2025	10 2016 214 242/3g	11 2022 007 743/6b	03.07.2025
Georgia Tech Research Corporation, Atlanta,		C10J 3/56	H02K 5/20	
GA 30318, US		10 2013 101 368/3g	11 2022 007 787/6b	03.07.2025
A61L 27/52		C10J 3/56		
4554633/5a	03.07.2025	10 2017 219 775/3g	Glanbia Nutritionals Limited, Kilkenny R95	
GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, CA		C10K 1/00	E866, IE	
G06Q 10/0833		50 2012 017 039/3g	A23J 1/20	
4557196/5a	03.07.2025	F23L 9/04	4554394/5a	03.07.2025
Geotek Medikal Ve Saglik Hizmetleri Ticaret		50 2014 009 807/3g		
SanayiLimited Sirketi, 06909 Sincan/Ankara,			Glaston Germany GmbH, 75242 Neuhausen-	
TR; Ozden, Ant Eriz, 06680 Cankaya/Ankara,		Giesecke+Devrient advance52 GmbH, 81677	Hamburg, DE	
TR		München, DE	E06B 3/66	
A61B 10/00		G06Q 20/38	4556671/5a	03.07.2025
4554479/5a	03.07.2025	4557200/5a		
GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI		H04L 9/32	GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.3)	
53188, US		4555671/5a	Limited, Stevenage SG1 2NY, GB	
A61B 5/339			A61K 31/4045	
4555931/5a	03.07.2025		4554577/5a	03.07.2025
GeronTechbio LLC, Tokyo, JP		Giesecke+Devrient Currency Technology		
G01N 33/68		GmbH, 81677 München, DE	GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020,	
60 2015 008 927/3g	03.07.2025	G07D 7/00	US	
		4555496/5a	G11C 11/417	
			4557290/5a	03.07.2025
		Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677	H01L 29/737	
		München, DE	4557376/5a	03.07.2025
		G06K 19/063		
		4264488/5c	GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY, US	
			G02B 6/12	
		Giesecke+Devrient Mobile Security Germany	4375717/5c	03.07.2025
		GmbH, 81677 München, DE		
		G06F 21/50	Global Life Sciences Solutions USA LLC,	
		4307142/5c	Marlborough, MA 01752, US	
			C12M 1/00	
			4555062/5a	03.07.2025

GLORY LTD., Himeji-shiHyogo 670-8567, JP G07D 11/34 4557250/5a 03.07.2025	Gnara, Inc., Gunnison, Colorado 81230, US A41D 1/06 4554420/5a 03.07.2025	GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US A61B 5/024 4554466/5a 03.07.2025 B25J 9/16 4554760/5a 03.07.2025 G01S 13/00 4555345/5a 03.07.2025 G01S 15/34 4555347/5a 03.07.2025 G06F 1/28 4555394/5a 03.07.2025 G06F 3/01 4555397/5a 03.07.2025 G06F 3/16 4557076/5a 03.07.2025 G06F 3/16 4557077/5a 03.07.2025 G06F 3/147 4557075/5a 03.07.2025 G06F 3/0482 4555400/5a 03.07.2025 G06F 12/1027 4557110/5a 03.07.2025 G06F 18/2413 4555430/5a 03.07.2025 G06N 3/063 4557171/5a 03.07.2025 G10L 15/22 4555510/5a 03.07.2025 G10L 15/22 4557276/5a 03.07.2025 G16H 10/60 4555525/5a 03.07.2025 H04B 7/06 4555639/5a 03.07.2025 H04B 7/06 4555642/5a 03.07.2025 H04B 7/06 4555643/5a 03.07.2025 H04B 7/06 4555645/5a 03.07.2025 H04B 7/024 4555633/5a 03.07.2025 H04B 7/024 4555634/5a 03.07.2025 H04B 7/024 4555635/5a 03.07.2025 H04L 9/32 4555672/5a 03.07.2025 H04L 9/40 4557671/5a 03.07.2025 H04N 23/67 4555745/5a 03.07.2025 H04N 23/80 4555746/5a 03.07.2025 H04W 4/06 4555754/5a 03.07.2025 H04W 4/06 4555755/5a 03.07.2025 H04W 56/00 4555796/5a 03.07.2025 H04W 74/08 4555820/5a 03.07.2025
Glytec, LLC, Greenville, SC, US G16H 20/17 3926638/5c 03.07.2025	GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, DK H04R 1/10 4557762/5a 03.07.2025 H04R 1/10 4557763/5a 03.07.2025 H04R 1/10 4557764/5a 03.07.2025 H04R 1/28 4557767/5a 03.07.2025 H04R 25/00 4557771/5a 03.07.2025	
GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US C09D 167/00 10 2021 101 744/3a 03.07.2025	Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO 80021, US H04B 7/204 4557636/5a 03.07.2025	
GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US B60K 28/06 10 2023 134 694/3a 03.07.2025 B60L 58/20 10 2024 100 216/3a 03.07.2025 B60R 1/24 10 2024 102 359/3a 03.07.2025 B60R 7/04 10 2024 117 386/3a 03.07.2025 B60R 16/02 10 2024 103 897/2a 03.07.2025 B60R 16/033 10 2024 104 466/2a 03.07.2025 B60R 22/48 10 2021 107 342/3a 03.07.2025 B60R 22/48 10 2022 127 216/3a 03.07.2025 B60W 30/09 10 2024 104 360/2a 03.07.2025 B62D 25/20 10 2024 104 354/2a 03.07.2025 C09K 21/00 10 2022 110 596/3a 03.07.2025 G01R 19/32 10 2024 113 180/3a 03.07.2025 G01S 13/06 10 2024 106 120/2a 03.07.2025 G10L 15/22 10 2024 104 356/2a 03.07.2025 H01M 4/13 10 2024 104 355/2a 03.07.2025 H01M 10/48 10 2024 103 880/2a 03.07.2025 H01M 10/52 10 2024 103 896/2a 03.07.2025 H04L 9/32 10 2024 106 735/3a 03.07.2025	Gojo Industries, Inc., Akron, OH 44309, US A47K 5/12 4554440/5a 03.07.2025 B05B 7/00 4554729/5a 03.07.2025	
GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US; Ohio State Innovation Foundation, Columbus, US H01M 4/505 10 2024 104 357/2a 03.07.2025	Goldman Sachs & Co. LLC, New York, NY 10282, US H04L 47/125 4555692/5a 03.07.2025	
GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US; University of Waterloo, Waterloo, Ontario, CA B60R 1/22 10 2023 129 388/3a 03.07.2025	Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang, CN F03D 80/60 4130469/5c 03.07.2025	
GM Global Technology Operations, LLC (n.d. Ges. d. Staates Delaware), Detroit, Mich., US F02D 41/00 10 2015 103 880/3a 03.07.2025	GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD., Xinjiang 830026, CN F03D 7/00 4556707/5a 03.07.2025	
GM Global Technology Operations LLC (n. d. Gesetzen des Staates Delaware), Detroit, Mich., US H01M 8/0202 10 2011 118 598/3a 03.07.2025	Goodbaby Child Products Co., Ltd., Kunshan City, Jiangsu Province, CN A47D 7/03 10 2024 137 768/2a 03.07.2025	
	Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, FR F15B 15/18 4556722/5a 03.07.2025	
	Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US B29C 73/04 4556208/5a 03.07.2025 B60T 8/17 4556326/5a 03.07.2025 F16D 69/02 4556741/5a 03.07.2025	
	Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US F16K 5/06 4023916/5c 03.07.2025 F16K 27/00 4345349/5c 03.07.2025	
	Goodrich Lighting Systems, Inc., Oldsmar, FL, US B64D 47/06 3699094/5c 03.07.2025	
	GOOGLE INC., Mountain View, Calif., US G06V 30/19 11 2016 001 971/3a 03.07.2025	Google LLC, Mountain View, CA, US G05B 15/02 3770702/5c 03.07.2025 G06F 21/62 4388382/5c 03.07.2025 H04W 24/04 3871432/5c 03.07.2025

H04W 76/15 4218355/5c	03.07.2025	Grind O Oy, 04300 Tuusula, FI G06Q 10/08 4555464/5a	03.07.2025	Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN D06F 37/22 4067554/5c	03.07.2025
GoPro, Inc., San Mateo, CA, US H04N 23/68 3854070/5c	03.07.2025	GRIND MASTER MACHINES PRIVATE LIMITED, Aurangabad, Maharashtra, IN B24B 21/16 11 2024 000 147/6b	03.07.2025	Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN F24H 4/02 4310412/5c	03.07.2025
Gorenje gospodinjski aparati, d.o.o., 3320 Velenje, SI D06F 39/02 4556618/5a	03.07.2025	Groupe Canal +, 92863 ISSY-LES- MOULINEAUX CEDEX 9, FR H04L 65/611 4555700/5a	03.07.2025	GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN H01Q 1/36 4557515/5a	03.07.2025
Götaverken Miljö AB, Göteborg, SE; Karlsruher Institut für Technologie, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 76131 Karlsruhe, DE C09C 1/56 10 2022 113 834/2g	03.07.2025	Grumbach, Udo, 33428 Harsewinkel, DE B07C 5/36 4556128/5a	03.07.2025	H04L 5/00 4557651/5a	03.07.2025
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, 30167 Hannover, DE G01N 27/622 4555315/5a	03.07.2025	GS Valve Engineering GmbH, 46149 Oberhausen, DE F16K 1/34 10 2023 136 749/2a	03.07.2025	H04L 27/00 4557678/5a	03.07.2025
H02M 7/483 4555614/5a	03.07.2025	GS Yuasa International Ltd., Kyoto, JP G06Q 50/06 11 2023 003 921/6b	03.07.2025	H04W 28/18 4557825/5a	03.07.2025
Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, 71088 Holzgerlingen, DE B60N 3/04 4556310/5a	03.07.2025	Guangdong Aoyun Technology Co., Ltd., Huizhou, Guangdong, CN F04D 25/08 20 2025 102 075/4a	03.07.2025	H04W 52/02 4555789/5a	03.07.2025
Gövert, Elmar, 49757 Werlte, DE A47J 37/07 10 2024 106 019/3a	03.07.2025	F04D 25/08 20 2025 102 076/4a	03.07.2025	H04W 72/04 4557856/5a	03.07.2025
GPI Frankfurt & Augsburg GmbH, 65830 Kriftel, DE B65D 5/32 4554868/5a	03.07.2025	F16M 11/04 20 2025 102 077/4a	03.07.2025	H04W 72/04 4557860/5a	03.07.2025
Gradiant Corporation, Woburn, MA 01801, US B01D 61/04 4554706/5a	03.07.2025	H05K 7/20 20 2025 102 078/4a	03.07.2025	GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN F16C 11/04 4286985/5c	03.07.2025
GrafTech International Holdings Inc., Brooklyn Heights, OH 44131, US F27D 21/00 4556834/5a	03.07.2025	Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., Changsha, Hunan, CN; Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan, CN H01M 10/54 11 2022 002 312/3a	03.07.2025	H04L 5/00 3961962/5c	03.07.2025
F27D 21/00 4556835/5a	03.07.2025	Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan, CN; Hunan Brunp Vehicles Recycling Co., Ltd., Changsha, Hunan, CN; Ningde Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Ningde, Fujian, CN C22B 3/00 4190924/5c	03.07.2025	H04W 72/04 4236524/5c	03.07.2025
Grass Valley Canada, Montreal, Québec H4S 2C6, CA G06F 9/451 4555408/5a	03.07.2025	Guangdong Envicool Technology Co., Ltd., Sanjiao Town, ZhongshanGuangdong 528400, CN G06F 1/20 4557049/5a	03.07.2025	Guangdong Ruiyi Technology Co., LTD, Dongguan City, Guangdong Province, CN A63B 21/002 10 2023 128 390/3a	03.07.2025
GRAUTHOFF Türenggruppe GmbH, 33397 Rietberg, DE E05B 1/00 20 2025 102 343/4a	03.07.2025	Guangdong Jiayuan Technology Co., Ltd., Meizhou City, Guangdong Province, CN C25C 1/12 10 2022 200 586/3a	03.07.2025	GUANGZHOU JOYO PHARMATECH CO., LTD, Guangzhou, Guangdong 510663, CN C07D 409/14 4556472/5a	03.07.2025
E05B 1/00 20 2025 102 345/4a	03.07.2025	GUANGDONG MIDEA KITCHEN AND BATH APPLIANCES MFG. CO., LTD., Foshan, Guangdong, CN A47L 15/50 20 2025 102 643/4a	03.07.2025	Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, CN H04N 7/14 4557718/5a	03.07.2025
Great Lakes Neuro Technologies Inc., Valley View, OH 44125, US A61N 1/36 4556056/5a	03.07.2025	A47L 15/50 20 2025 102 644/4a	03.07.2025	Guerbet, 93420 Villepinte, FR G06V 10/82 4555490/5a	03.07.2025
Greif-Velox Maschinenfabrik GmbH, 23560 Lübeck, DE B65B 7/02 4296175/5c	03.07.2025			Guerra Iribarren, Fernando, 20009 Donostia / San Sebastián, ES E05B 67/00 4556661/5a	03.07.2025
B65B 39/02 4556385/5a	03.07.2025			Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, GA, US B64F 5/60 10 2024 138 300/2a	03.07.2025
Grieco, Leonardo, 61037 Marotta (PU), IT B62J 1/08 4554844/5a	03.07.2025				

guwa Gutes und Wasser GmbH, 22767
Hamburg, DE; LOGIPACK Service GmbH,
28279 Bremen, DE; VG Schoepe Berlin
GmbH, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
B65D 5/52
20 2024 106 869/4g 03.07.2025

Gyrus ACMI, Inc., Bartlett, TN, US
A61B 17/00
10 2017 100 312/3a 03.07.2025

Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical
Technologies America, Southborough, MA,
US
A61B 18/12
3936067/5c 03.07.2025

Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus
Surgical Technologies America, Westborough,
MA 01581, US
A61B 1/00
4554444/5a 03.07.2025

Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical
Technologies America, Westborough, MA, US
A61B 17/32
4039204/5c 03.07.2025

H

H.C. Starck Tungsten GmbH, 80335 München,
DE
C22B 3/32
4556586/5a 03.07.2025

H. K. Wentworth Limited, Sheerwater Woking,
Surrey GU21 5RW, GB
H05K 3/28
4555833/5a 03.07.2025

H2 Clipper, Inc., Santa Barbara, California
93101, US
A62C 31/05
4554688/5a 03.07.2025

Habian, Erich, Mödling, AT
E04F 15/02
50 2020 001 823/3g 03.07.2025

Häfele Berlin GmbH & Co KG, 12307 Berlin, DE
F16B 12/20
4555224/5a 03.07.2025

Häfele SE & Co KG, 72202 Nagold, DE
E05D 15/10
4555175/5a 03.07.2025
E05D 15/10
4555176/5a 03.07.2025
E05D 15/10
4555177/5a 03.07.2025
E05D 15/10
4555178/5a 03.07.2025
E05D 15/10
4555179/5a 03.07.2025

Hahn, Lester, West Bend, WI, US
G06Q 20/36
10 2024 102 281/2a 03.07.2025

Hahn, Richard, 67071 Ludwigshafen, DE
H02K 1/17
10 2023 005 378/2a 03.07.2025

Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao,
Shandong, CN; Haier US Appliance
Solutions, Inc., Wilmington, DE, US
B01D 29/46
3991822/5c 03.07.2025

Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao,
Shandong, CN; Haier US Appliance
Solutions, Inc., Wilmington, DE, US; Qingdao
Haier Refrigerator Co., Ltd., Qingdao,
Shandong, CN
A47J 31/44
4011251/5c 03.07.2025

Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao,
Shandong, CN; Qingdao Haier Air-
Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao,
Shandong, CN
F24F 1/12
3967947/5c 03.07.2025

Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao,
Shandong, CN; Qingdao Haier Drum
Washing Machine Co., Ltd., Qingdao,
Shandong, CN
D06F 39/02
3763866/5c 03.07.2025
D06F 39/08
3901354/5c 03.07.2025

Haihe Biopharma Co., Ltd., Shanghai 201203,
CN
C07D 471/04
4556475/5a 03.07.2025

HAINAN BAOXIU WATER-SAVING SCIENCE
AND TECHNOLOGY CO , LTD, Haikou City,
Hainan Province, CN
A01G 25/00
11 2021 000 033/3a 03.07.2025

Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong,
CN
B65G 1/137
4339132/5c 03.07.2025

HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Hamamatsu-
shi, Shizuoka, JP
B23K 26/073
11 2023 003 829/6b 03.07.2025

Hamidi, Lemar Wahab, 50668 Köln, DE
A47K 11/10
10 2023 136 701/2a 03.07.2025

Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, CH
G01N 27/30
4555312/5a 03.07.2025

Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte,
NC 28217-4578, US
B64D 37/32
4556374/5a 03.07.2025
F02C 7/36
4556703/5a 03.07.2025
F16K 1/22
4556763/5a 03.07.2025
F16K 1/22
4556764/5a 03.07.2025
F16K 1/22
4556765/5a 03.07.2025
F25B 5/02
4556814/5a 03.07.2025
H02J 1/00
4557547/5a 03.07.2025

Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte,
NC 28217, US
H02K 5/20
4557585/5a 03.07.2025
H02M 1/00
4557592/5a 03.07.2025
H02M 3/335
4557599/5a 03.07.2025

Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte,
NC, US
B64D 29/08
4332000/5c 03.07.2025
H02P 21/00
3866329/5c 03.07.2025

Hanchett Entry Systems, Inc., Phoenix, AZ
85044, US
E05B 65/10
4556659/5a 03.07.2025
E05B 65/10
4556660/5a 03.07.2025

Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202,
US
G06K 7/14
4557162/5a 03.07.2025

Hangzhou Gray Dynamics Innovation Ltd,
Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
A61B 5/346
4555932/5a 03.07.2025

Hangzhou Healthytide Biotechnology Co., Ltd.,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
A61K 51/08
4556030/5a 03.07.2025

Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou,
Zhejiang 310051, CN
G06Q 10/08
4557192/5a 03.07.2025

Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,
Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
H04N 21/2343
4557744/5a 03.07.2025

Hangzhou Xinglu Technologies Co., Ltd.,
Hangzhou, Zhejiang, CN; Shaoxing Pinghe
New Material Technology Co., Ltd., Shaoxing,
Zhejiang, JP
C08L 23/16
3569652/5c 03.07.2025

HangZhou YuShu TECHNOLOGY CO.,LTD.,
Hangzhou, Zhejiang, CN
B25J 5/00
20 2023 003 002/4a 03.07.2025

Hangzhou Zhongmeihuadong Pharmaceutical
Co., Ltd., GongShu District HangZhou,
Zhejiang 310011, CN
C07K 14/605
4556487/5a 03.07.2025

Hankook Tire & Technology Co., Ltd,
Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
B60C 11/03
3858642/5c 03.07.2025

Hanl, Simon, Bad Sauerbrunn, AT
B61B 11/00
4313715/5c 03.07.2025

Han	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025	Hem
Hanmi Pharm. Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR C07K 16/00 4556488/5a 03.07.2025	Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa- kuTokyo 140-0013, JP F16J 15/447 4556762/5a 03.07.2025	Heat And Control, Inc., Flower Mound, TX 75028, US A23N 7/00 4554409/5a 03.07.2025
Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR C07D 491/056 4556479/5a 03.07.2025	Harmonic Drive Systems Inc., Tokyo, JP F16H 57/04 3882483/5c 03.07.2025	Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN H01M 50/431 21 2023 000 333/4a 03.07.2025
Hanno Werk GmbH & Co.KG, 30880 Laatzen, DE E06B 1/62 10 2023 136 906/2a 03.07.2025	HARRIS PAINTS INTERNATIONAL LTD, Castries, LC C09D 5/00 4555020/5a 03.07.2025	HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG, 82205 Gilching, DE A61B 5/00 4555923/5a 03.07.2025
Hanon Systems, Daejeon, KR B60H 1/32 11 2023 003 721/6b 03.07.2025 F28D 9/00 11 2023 003 920/6b 03.07.2025 H02M 1/00 10 2017 111 766/3a 03.07.2025 H02M 1/44 10 2017 120 924/3a 03.07.2025	HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE H01R 12/71 3963674/5c 03.07.2025 H01R 13/05 4555591/5a 03.07.2025	Heinrich Wagner Sinto Maschinenfabrik GmbH, 57326 Bad Laasphe, DE B28B 7/34 4556186/5a 03.07.2025
Hanwha Q CELLS GmbH, 06766 Bitterfeld- Wolfen, DE H02S 20/25 10 2024 100 028/2a 03.07.2025 H10F 19/85 11 2023 003 479/6a 03.07.2025 H10F 19/90 11 2023 003 720/6a 03.07.2025	Hartmann, Bert Uwe, 12527 Berlin, DE; Kasch, Tengis, 10713 Berlin, DE; Khinikadze, Zurab Durmischchanowitsch, Angelovo, RU A61K 9/14 3943071/5c 03.07.2025	HeiQ RAS AG, 93053 Regensburg, DE B32B 17/06 4554790/5a 03.07.2025 C03C 17/32 4554913/5a 03.07.2025
Hanwha Solutions Corporation, Jung-guSeoul 04541, KR H01R 13/629 4557534/5a 03.07.2025	Hartmann, Thorsten, Dr., 73235 Weilheim, DE; Sommer, Harald, 73235 Weilheim, DE; Sommer Engineering GmbH, 73240 Wendlingen, DE B32B 37/10 10 2023 005 373/2a 03.07.2025	Heliatek GmbH, 01139 Dresden, DE H10K 30/88 10 2023 136 903/2a 03.07.2025
Hanwha Vision Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR H04N 7/18 4557721/5a 03.07.2025	Harvest Technology Pty Ltd, Bentley, Western Australia 6102, AU H04N 19/159 4555725/5a 03.07.2025	Helios Trading NV, Aalter, BE E04B 7/16 4372171/5c 03.07.2025
Han, Yilin, Xi'an, Shaanxi, CN; Northwest University, Xi'an, Shaanxi, CN B66F 9/065 20 2025 102 647/4a 03.07.2025	Hauck GmbH & Co. KG., 96242 Sonnefeld, DE A47D 1/02 20 2025 102 648/4a 03.07.2025	Hella Autotechnik Nova, s.r.o., 78985 Mohelnice, CZ F21S 45/47 4556787/5a 03.07.2025
HARBIN DONGAN AUTOMOTIVE ENGINE MANUFACTURING CO.,LTD., Harbin, Heilongjiang Province, CN B60K 6/365 10 2022 111 947/3a 03.07.2025	Hauswald, Thomas, 63857 Waldaschaff, DE A41D 13/11 20 2025 001 139/4a 03.07.2025	HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE B29C 65/48 4072834/5c 03.07.2025 F21S 41/00 10 2009 047 932/3a 03.07.2025 F21S 41/141 3928028/5c 03.07.2025 F21S 43/239 11 2018 001 981/3a 03.07.2025
Harley-Davidson Motor Company, Inc., Milwaukee, WI 53208, US B62M 23/02 4556358/5a 03.07.2025	Haventec PTY LTD, Sydney, NSW, AU G06F 21/60 3830730/5c 03.07.2025	HELLA Saturnus Slovenija d.o.o., 1001 Ljubljana, SI H01Q 1/42 4557518/5a 03.07.2025
Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, US H04W 56/00 4557847/5a 03.07.2025	Haver & Boecker OHG, 59302 Oelde, DE B65B 43/26 10 2007 046 776/3a 03.07.2025	Hellenic Research Centre for Metals S.A., 11527 Athens, Attica, GR C22C 21/00 4555114/5a 03.07.2025
Harman International Industries, Inc., Stamford, CT, US G10L 21/0364 4131265/5c 03.07.2025	Hawe Energy Solutions A/S, Copenhagen, DK F03D 7/02 4136339/5c 03.07.2025	Hellmuth, Felix, 96450 Coburg, DE C02F 11/12 4554905/5a 03.07.2025
Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, US A61B 5/00 4554451/5a 03.07.2025	HAWE Hydraulik SE, 85609 Aschheim, DE F15B 21/08 10 2023 200 194/3a 03.07.2025 F15B 21/044 10 2023 213 363/2a 03.07.2025	HEMA Maschinen- und Apparateschutz GmbH, 63500 Seligenstadt, DE B23Q 16/10 4556160/5a 03.07.2025 F16B 2/02 10 2023 005 515/3a 03.07.2025
Harmonic Drive SE, 65555 Limburg, DE F16H 49/00 10 2024 100 140/2a 03.07.2025	Hawle Armaturen GmbH, 83395 Freilassing, DE F16L 37/28 10 2021 103 385/3a 03.07.2025	HEMERA S.R.L., Verona, Venetien, IT; Humanitas Mirasole S.p.A., Rozzano, IT C12N 5/0786 4308693/5c 03.07.2025
	HDG - Verpackungsmaschinen GmbH, 51789 Lindlar, DE B65G 53/46 10 2022 105 388/3a 03.07.2025	Hemovent GmbH, 52076 Aachen, DE A61M 1/16 3758769/5c 03.07.2025
	Headmade Materials GmbH, 97294 Unterpleichfeld, DE B22F 3/02 4554744/5a 03.07.2025	

Hen	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025	Hit
Hengst SE, 48147 Münster, DE B03C 3/155 4357025/5c 03.07.2025	Hexagon Geosystems Services AG, 9435 Heerbrugg, CH G05D 1/00 4557034/5a 03.07.2025	G01F 1/696 11 2019 002 105/3a G06V 20/58 3511911/5c 03.07.2025
Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE C09D 4/00 3889222/5c C09D 5/08 4555023/5a C09D 175/04 4555030/5a C09J 4/06 4555031/5a C11D 1/24 4555056/5a C11D 3/386 3770237/5c G06T 7/44 3539083/5c 03.07.2025	Heynen Systems B.V., 8211 AH Lelystad, NL B68G 7/05 4556432/5a 03.07.2025 Hieta Technologies Limited, Coventry, GB F02C 1/04 3784889/5c 03.07.2025 Hikari Alphax Inc., Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP C08L 83/07 4556529/5a 03.07.2025 Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI B05B 12/14 4556125/5a 03.07.2025 B25F 5/00 4556166/5a 03.07.2025 B25F 5/00 4556167/5a 03.07.2025 B25H 7/04 4556171/5a 03.07.2025 B25J 5/00 4556172/5a 03.07.2025 B25J 5/00 4556173/5a 03.07.2025 F16L 5/04 4556772/5a 03.07.2025 G01C 15/00 4556848/5a 03.07.2025 G01C 15/00 4556849/5a 03.07.2025 G01C 15/00 4556850/5a 03.07.2025	Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP; NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP H02H 7/00 4068547/5c 03.07.2025 Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki-ken, JP F02D 41/22 11 2019 000 258/3a G01F 1/684 11 2019 002 685/3a 03.07.2025 Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP B60T 13/68 4556328/5a 03.07.2025 F16K 31/06 4556770/5a 03.07.2025 Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., Shiga 528-0061,, JP E02F 9/00 4556639/5a 03.07.2025 Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH C25B 1/04 4555123/5a 03.07.2025 G01R 31/62 4556928/5a 03.07.2025 G01R 31/62 4556929/5a 03.07.2025 G05B 23/02 4555390/5a 03.07.2025 H01F 27/08 4557324/5a 03.07.2025 H02H 3/38 4557544/5a 03.07.2025 H02H 7/22 4557546/5a 03.07.2025
Heraeus Battery Technology GmbH, 63450 Hanau, DE C04B 35/524 3700875/5c 03.07.2025	Herkommer, Julian, 87637 Eisenberg, DE G05D 7/00 20 2025 000 739/4a 03.07.2025	Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH G01R 31/08 3563162/5c 03.07.2025
Hero Scientific Ltd., 9342047 Jerusalem, IL G01N 1/10 4555296/5a 03.07.2025	Hirmer, Frank, 36110 Schlitz, DE B60H 1/22 20 2025 001 032/4a 03.07.2025	HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP G01N 35/00 4556911/5a 03.07.2025 H01J 49/06 4557345/5a 03.07.2025
HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT, 77963 Schwanau, DE E21D 9/06 4556681/5a 03.07.2025	Hirschmann Automation and Control GmbH, 72654 Neckartenzlingen, DE H04L 12/437 3556060/5c 03.07.2025	Hitachi Industrial Products, Ltd., Tokyo 101-0021, JP B60L 15/00 4556294/5a 03.07.2025 H02M 7/48 4557600/5a 03.07.2025
Hesener, Michael, 57489 Drolshagen, DE B27B 31/06 20 2023 002 581/4a 03.07.2025	Hisense Visual Technology Co., Ltd., Economic and Technical Development ZoneQingdao, Shandong 266555, CN H04N 13/161 4557723/5a 03.07.2025	Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo, JP F24F 13/32 3348921/5c 03.07.2025
Hess Corp., New York, NY, US F04B 1/00 4093970/5c 03.07.2025 F04B 23/06 4093971/5c 03.07.2025	Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP B60K 17/22 11 2023 003 832/6b 03.07.2025 B60T 8/36 11 2023 003 743/6b 03.07.2025 B60W 50/00 3960569/5c 03.07.2025 F16F 9/38 11 2023 003 011/6b 03.07.2025 F16F 9/44 3705745/5c 03.07.2025 G01C 21/30 3232159/5c 03.07.2025	Hitachi Ltd., Tokyo 100-8280, JP G06Q 10/04 4557188/5a 03.07.2025 H04L 9/08 4557659/5a 03.07.2025
Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, US B41J 2/14 4556233/5a 03.07.2025 B41J 2/175 4556245/5a 03.07.2025 G06F 21/64 4555436/5a 03.07.2025 G06F 21/64 4555437/5a 03.07.2025 G06F 21/64 4555438/5a 03.07.2025	Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX, US G06F 1/16 3999930/5c 03.07.2025	Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP H10N 10/17 3855518/5c 03.07.2025
Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US G06F 15/17 10 2021 126 887/3a 03.07.2025 H04L 12/28 60 2009 032 861/3g 03.07.2025		

Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK
H01M 50/15
4557468/5a 03.07.2025
H01M 50/147
4415124/5c 03.07.2025

HJC Corp., Yongin-si, Gyeonggi-do 17127, KR
A42B 3/08
4555887/5a 03.07.2025

HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si,
Gyeonggi-do 17962, KR
B60T 13/74
4556332/5a 03.07.2025

HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si,
Gyeonggi-do, KR
B60T 17/02
10 2024 204 462/2a 03.07.2025
F16D 65/092
10 2018 216 346/3a 03.07.2025

Hochschule für Technik und Wirtschaft
Dresden, 01069 Dresden, DE
B29B 9/10
4554769/5a 03.07.2025

hofer powertrain innovation GmbH, 72622
Nürtingen, DE
B60L 50/50
10 2023 133 699/2a 03.07.2025
B60L 50/50
10 2023 133 700/2a 03.07.2025

Hohe Tanne GmbH, 98701 Großbreitenbach,
DE
B08B 1/00
4556129/5a 03.07.2025

Holcim Technology Ltd., 6300 Zug, CH
C04B 28/04
4554919/5a 03.07.2025

Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US
A61F 5/448
4554532/5a 03.07.2025

Holl, Sven, Dr., 65558 Gückingen, DE
C01B 33/107
10 2014 007 768/3a 03.07.2025

Holm, Hannes, 24784 Westerrönnfeld, DE
A01K 9/00
4555857/5a 03.07.2025

Hologic, Inc., Marlborough, MA, US
A61B 6/00
3856031/5c 03.07.2025

HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-kuTokyo
107-8556, JP
B62M 6/45
4556357/5a 03.07.2025
G01C 21/16
4556854/5a 03.07.2025
G05D 1/633
4557037/5a 03.07.2025
G05D 1/646
4557038/5a 03.07.2025

HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP
G08G 5/04
3770884/5c 03.07.2025
H02K 5/20
4346069/5c 03.07.2025

HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,
Charlotte, NC 28202, US
C09K 5/00
4555034/5a 03.07.2025
G01C 19/72
4556852/5a 03.07.2025
G01C 19/5783
4556851/5a 03.07.2025
G07C 5/00
4557249/5a 03.07.2025
G08B 7/06
4557253/5a 03.07.2025
G08B 25/00
4557255/5a 03.07.2025
H04L 67/10
4557702/5a 03.07.2025

HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,
Charlotte, NC, US
B32B 27/08
3962741/5c 03.07.2025
G08G 5/00
4080481/5c 03.07.2025

Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ
07950, US
H04W 12/088
4557794/5a 03.07.2025

Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong
518040, CN
F16C 11/04
4556726/5a 03.07.2025
F16C 11/04
4556727/5a 03.07.2025
F16C 11/04
4556728/5a 03.07.2025
F16M 11/04
4556779/5a 03.07.2025
G02B 3/00
4556963/5a 03.07.2025
G06F 3/048
4557066/5a 03.07.2025
G06F 9/4401
4557090/5a 03.07.2025
G09F 9/30
4557265/5a 03.07.2025
H01F 27/245
4557325/5a 03.07.2025
H01M 4/13
4557392/5a 03.07.2025
H01R 43/02
4557536/5a 03.07.2025
H02J 50/00
4557575/5a 03.07.2025

Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong,
CN
C09D 175/14
4227375/5c 03.07.2025
G06F 1/16
4124156/5c 03.07.2025
H01H 13/14
4307331/5c 03.07.2025
H01Q 1/02
4156876/5c 03.07.2025
H04M 1/24
4258696/5c 03.07.2025
H04W 76/14
4243556/5c 03.07.2025

Hooke Bio Ltd., Shannon, Co. Clare V14 E177,
IE
C12M 1/32
4555065/5a 03.07.2025

HOPPECKE Systemtechnik GmbH, 08056
Zwickau, DE
B60R 16/033
10 2019 104 136/3a 03.07.2025

HORNET ACQUISITIONCO, LLC, Vancouver,
WA, US
G01N 21/952
3637093/5c 03.07.2025

HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft,
86199 Augsburg, DE
B29C 48/00
4257332/5c 03.07.2025

Hotspot Therapeutics, Inc., Boston,
Massachusetts 02210, US
A61K 31/337
4554570/5a 03.07.2025
A61K 31/437
4554582/5a 03.07.2025
A61K 31/4545
4554586/5a 03.07.2025
A61P 35/00
4554681/5a 03.07.2025
C07D 211/14
4554930/5a 03.07.2025

House Foods Corporation, Higashi-Osaka-shi,
Osaka 577-8520, JP; House Foods Group
Inc., Higashiosaka-shi, Osaka 577-8520, JP
A23L 29/231
4555871/5a 03.07.2025

Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ
07430, US
A61F 2/38
4555977/5a 03.07.2025

Howmedica Osteonics Corporation, Mahwah,
New Jersey 07430, US
A61F 2/40
4554521/5a 03.07.2025

Hsiao, Chun-Yu, Kaohsiung City 82147, TW
B21H 3/06
4556135/5a 03.07.2025

HS R & A Co., Ltd., Yangsan-si,
Gyeongsangnam-do, KR
B29C 49/04
4385706/5c 03.07.2025

HTC Corporation, Taoyuan City 330,, TW
G01C 21/36
4556856/5a 03.07.2025

HTC Corporation, Taoyuan City, TW
H05K 1/18
3185657/5c 03.07.2025

HTM Reetz GmbH, 12555 Berlin, DE
C04B 38/08
10 2022 127 482/3a 03.07.2025

Huaneng Clean Energy Research Institute,
Beijing 102209, CN
H02S 10/12
4557604/5a 03.07.2025

HUANENG CLEAN ENERGY RESEARCH
INSTITUTE, Beijing, CN
B63B 35/44
4556361/5a 03.07.2025

C07C 213/10		H01Q 1/22		H04W 74/00	
11 2023 003 758/6b	03.07.2025	4557509/5a	03.07.2025	4557866/5a	03.07.2025
Huaneng Jiangsu Clean Energy Branch,		H01Q 1/24		H04W 74/00	
Nanjing, Jiangsu, CN; SHANGHAI		4557510/5a	03.07.2025	4557867/5a	03.07.2025
INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH		H01Q 1/36		H04W 74/08	
INSTITUTE CO., LTD., Shanghai, CN		4557516/5a	03.07.2025	4557870/5a	03.07.2025
E02B 17/00		H01Q 1/50		H04W 74/0833	
4321687/5c	03.07.2025	4557519/5a	03.07.2025	4557872/5a	03.07.2025
HUANENG LANCANG RIVER HYDROPOWER		H02J 7/00		H04W 88/04	
INC., Kunming, Yunnan, CN		4557561/5a	03.07.2025	4557883/5a	03.07.2025
H02K 15/60		H04B 1/7163		H05K 7/20	
10 2025 119 370/2a	03.07.2025	4557623/5a	03.07.2025	4557904/5a	03.07.2025
Huang, Guo-Luen, Taipei, TW		H04B 7/08		Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,	
A61M 5/178		4557630/5a	03.07.2025	Guangdong, CN	
3578214/5c	03.07.2025	H04B 10/69		G01C 21/00	
Huawei Cloud Computing Technologies Co.,		4557637/5a	03.07.2025	3875982/5c	03.07.2025
Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN		H04J 3/06		G02B 6/44	
H04L 9/40		4557639/5a	03.07.2025	20 2022 003 199/4a	03.07.2025
4557665/5a	03.07.2025	H04L 1/00		G06F 3/06	
H04L 67/1001		4557645/5a	03.07.2025	3900308/5c	03.07.2025
4557703/5a	03.07.2025	H04L 5/00		H01P 1/11	
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.,		4557656/5a	03.07.2025	4120469/5c	03.07.2025
Shenzhen, Guangdong 518043, CN		H04L 5/00		H01Q 13/20	
B60L 53/12		4557657/5a	03.07.2025	4118711/5c	03.07.2025
4556300/5a	03.07.2025	H04L 5/00		H04B 10/00	
H02H 7/122		4557658/5a	03.07.2025	3939180/5c	03.07.2025
4557545/5a	03.07.2025	H04L 12/18		H04L 1/16	
H02J 1/08		4557673/5a	03.07.2025	4120604/5c	03.07.2025
4557548/5a	03.07.2025	H04L 27/26		H04L 9/40	
H02J 1/10		4555687/5a	03.07.2025	3955538/5c	03.07.2025
4557552/5a	03.07.2025	H04L 41/06		H04L 67/10	03.07.2025
H02J 1/10		4557681/5a	03.07.2025	3731497/5c	
4557553/5a	03.07.2025	H04L 45/00		H04W 4/48	
H02J 7/00		4557687/5a	03.07.2025	3745749/5c	03.07.2025
4557562/5a	03.07.2025	H04L 45/12		H04W 76/27	
Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,		4557688/5a	03.07.2025	4124155/5c	03.07.2025
Guangdong 518129, CN		H04L 45/745		Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, US	
G01J 1/42		4557692/5a	03.07.2025	H01R 4/36	
4556868/5a	03.07.2025	H04L 45/7453		4555589/5a	03.07.2025
G01S 5/18		4557693/5a	03.07.2025	Hubbell Power Systems, Inc., Shelton, CT	
4556935/5a	03.07.2025	H04L 47/263		06484, US	
G02B 13/00		4557695/5a	03.07.2025	H02G 1/12	
4556981/5a	03.07.2025	H04L 65/80		4555596/5a	03.07.2025
G06F 3/0484		4557700/5a	03.07.2025	Hublot S.A. Geneve, Geneve, CH	
4557069/5a	03.07.2025	H04L 67/56		G04B 19/04	
G06F 8/41		4557709/5a	03.07.2025	11 2011 103 746/3a	03.07.2025
4557081/5a	03.07.2025	H04M 1/02		HuDe Datenmeßtechnik GmbH, 41812	
G06F 8/61		4557711/5a	03.07.2025	Erkelenz, DE; Joyson Safety Systems	
4557082/5a	03.07.2025	H04W 4/02		Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE	
G06F 9/4401		4557778/5a	03.07.2025	G01M 99/00	
4557089/5a	03.07.2025	H04W 8/24		10 2017 010 463/3g	03.07.2025
G06F 21/62		4557788/5a	03.07.2025	HUF Hülbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551	
4557145/5a	03.07.2025	H04W 8/26		Velbert, DE	
G06F 21/62		4557789/5a	03.07.2025	E05F 15/73	
4557146/5a	03.07.2025	H04W 28/12		4556668/5a	03.07.2025
G06K 7/10		4557824/5a	03.07.2025	G01S 7/00	
4557160/5a	03.07.2025	H04W 36/00		4556937/5a	03.07.2025
G06N 3/063		4557831/5a	03.07.2025	Hu-Friedy Mfg. Co., LLC, Chicago, IL, US	
4557170/5a	03.07.2025	H04W 52/02		A61M 16/00	
G06N 20/00		4557839/5a	03.07.2025	4164718/5c	03.07.2025
4557184/5a	03.07.2025	H04W 52/36		Hug Engineering AG, 8352 Elsau, CH	
G06V 40/19		4557842/5a	03.07.2025	F01N 3/20	
4557248/5a	03.07.2025	H04W 56/00		4555201/5a	03.07.2025
H01L 27/15		4557845/5a	03.07.2025	Hughes Network Systems, LLC, Germantown,	
4557374/5a	03.07.2025	H04W 72/12		MD 20876, US	
H01L 27/102		4557862/5a	03.07.2025	H03L 7/08	
4557370/5a	03.07.2025	H04W 72/12		4555628/5a	03.07.2025
H01L 31/0232		4557863/5a	03.07.2025		
4557381/5a	03.07.2025	H04W 74/00			
		4557865/5a	03.07.2025		

N 3121

HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; KIA
MOTORS CORPORATION, Seoul, KR;
PYEONG HWA AUTOMOTIVE CO., LTD.,
Daegu, KR
E05B 83/24
10 2018 218 768/3a 03.07.2025

Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia
Motors Corporation, Seoul, KR; The Industry
& Academic Cooperation in Chungnam
National University (IAC), Daejeon, KR
H01M 10/0567
10 2020 115 983/3a 03.07.2025

Hyundai Transys Inc., Seosan-si,
Chungcheongnam-do, KR
H02P 7/28
10 2021 122 836/3a 03.07.2025

I

I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.,
40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
B65D 85/808
4554872/5a 03.07.2025

IBC Control AB, Höganäs, SE
G01M 13/04
3961910/5c 03.07.2025

Ibiden Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu, JP
A01N 59/20
3695724/5c 03.07.2025

Ibis Power Holding B.V., Eindhoven, NL
H02S 10/12
4399794/5c 03.07.2025

Ibsa Institut Biochimique S.A., Lugano, CH
A61K 36/537
60 2018 030 209/3g 03.07.2025

Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New
York, NY 10029, US
C12N 15/113
4555090/5a 03.07.2025

ICE S.p.A., 15060 Basaluzzo (AL), IT
A22C 21/06
4555866/5a 03.07.2025

Ideal Sanitary Ware Co., Ltd., Foshan,
Guangdong 528515, CN
E05D 15/06
4556666/5a 03.07.2025

IDEMIA Public Security France, Courbevoie, FR
H04L 9/32
60 2009 036 974/3g 03.07.2025

Idemia Road Safety France, Courbevoie, FR
G01S 7/02
60 2015 062 083/3g 03.07.2025
G01S 13/62
60 2015 037 065/3g 03.07.2025
G06T 7/593
60 2014 088 496/3g 03.07.2025
G06V 10/00
60 2013 074 119/3g 03.07.2025
G08G 1/015
60 2019 004 622/3g 03.07.2025

Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, JP
C08G 64/18
4556507/5a 03.07.2025
H01B 13/00
4557317/5a 03.07.2025

Identinano AB, Göteborg, SE
G01N 21/552
4320424/5c 03.07.2025

IDEXX Laboratories, Inc., Westbrook, ME
04092, US
A61B 5/15
4554475/5a 03.07.2025
G01N 33/573
4555324/5a 03.07.2025

IDUN Technologies AG, Opfikon, CH
H04L 9/40
4369655/5c 03.07.2025

IFLYTEK CO., LTD., Hefei, Anhui 230088, CN
G10L 15/00
4557275/5a 03.07.2025

ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
G01D 13/02
4556863/5a 03.07.2025

IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-
Malmaison, FR
C08G 63/02
4556505/5a 03.07.2025

IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison, FR
B01J 27/19
3826767/5c 03.07.2025
C10G 1/00
4334410/5c 03.07.2025
C10G 1/10
4334411/5c 03.07.2025
G01N 21/47
4241066/5c 03.07.2025

IGM Group B.V., 5145 RM Waalwijk, NL
C09D 11/101
4555025/5a 03.07.2025

IGT Global Solutions Corporation, Providence,
Rhode Island 02903, US
G07F 11/62
4557251/5a 03.07.2025

igus GmbH, 51147 Köln, DE
F16C 29/00
4323660/5c 03.07.2025

IHI Charging Systems International GmbH,
99334 Amt Wachsenburg, DE
F01D 25/32
11 2023 003 838/6a 03.07.2025

IHI Corporation, Tokyo, JP
F01D 17/10
11 2021 002 198/3a 03.07.2025
F01D 25/24
11 2022 007 704/6b 03.07.2025
F23N 5/26
11 2023 003 554/6b 03.07.2025

ii GmbH & Co. KG, 83564 Soyen, DE
H01H 3/26
3718124/5c 03.07.2025

iiode Sàrl, 1006 Lausanne, CH
F21K 9/237
4556784/5a 03.07.2025

II-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE, US
G02B 6/122
4180847/5c 03.07.2025

Ildong Pharmaceutical Co., Ltd., Seoul 06752,
KR; Arbormed Co., Ltd., Seoul 06237, KR
C07D 487/04
4556476/5a 03.07.2025

ILJIN Co., Ltd., Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-
do, KR
B60G 7/02
10 2024 139 218/2a 03.07.2025

ILLIG Holding GmbH, 74081 Heilbronn, DE
B65D 41/04
10 2023 136 858/2a 03.07.2025
B65D 65/40
10 2023 136 842/2a 03.07.2025

Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
B23K 9/167
4556150/5a 03.07.2025
B28D 1/18
4556189/5a 03.07.2025
G01M 17/007
4556878/5a 03.07.2025
G01M 17/007
4556879/5a 03.07.2025
G01M 17/007
4556880/5a 03.07.2025
G01N 3/08
4556885/5a 03.07.2025

Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois
60025, US
G01N 23/04
4555311/5a 03.07.2025

Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
B60Q 3/00
10 2020 008 380/2i 03.07.2025
B60Q 3/00
10 2020 133 498/2i 03.07.2025
H05B 47/10
3772236/5c 03.07.2025

Illumi Medical Inc., Owariasahi-shi, Aichi 488-
0061, JP
A61N 5/067
4556063/5a 03.07.2025

Illumisonics Inc., Waterloo, Ontario N2J 1N8,
CA
G01N 21/84
4555310/5a 03.07.2025

ILOF- Intelligent Lab on Fiber, LDA, 4450-007
Matosinhos, PT
G01N 21/15
4556888/5a 03.07.2025

Imberg Spa, 24057 Martinengo (BG), IT
G01N 1/30
4555299/5a 03.07.2025

Imec VZW, 3001 Leuven, BE
H01L 23/528
4557365/5a 03.07.2025

Imec VZW, 3001 Leuven, BE; Vrije Universiteit
Brussel, 1050 Brussel, BE
G01S 13/90
4556954/5a 03.07.2025

Imec VZW, Leuven, BE; Katholieke Universiteit
Leuven KU Leuven Research &
Development, Leuven, BE
G01J 3/02
4390340/5c 03.07.2025

Imm	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025		Ins
Immergas S.p.A., 42041 Brescello (Reggio Emilia), IT F24D 3/18 4556799/5a 03.07.2025	C25D 1/00 4556598/5a 03.07.2025	Information Science Laboratory, Ltd., Niigata, JP; Nis Plus Co., Ltd., Tokyo, JP G06F 15/173 4155958/5c 03.07.2025	
Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, GB B01J 20/26 4554715/5a 03.07.2025 G01R 33/36 4555338/5a 03.07.2025	INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, DE C08F 265/04 4554989/5a 03.07.2025 C08F 265/04 4554990/5a 03.07.2025	Ingeenium Engineering Ltd, London W1D 1LP, GB G08G 1/01 4557257/5a 03.07.2025	
Imperial Tobacco Limited, Bristol BS3 2LL, GB G10L 15/22 4557277/5a 03.07.2025	Inertim Research S.L., 09004 Burgos, ES E05F 15/689 4556667/5a 03.07.2025 H02J 50/10 4557576/5a 03.07.2025	Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036-9000, US B25F 5/02 4556169/5a 03.07.2025	
Imperial Tobacco Limited, Bristol, GB A24F 40/30 3855957/5c 03.07.2025 A24F 47/00 3941253/5c 03.07.2025 A61M 11/00 3941554/5c 03.07.2025	Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE C25F 3/14 3754052/5c 03.07.2025 G01R 31/26 10 2024 139 788/2a 03.07.2025 G06F 13/42 10 2023 212 489/3a 03.07.2025 H01L 21/304 10 2016 122 269/3a 03.07.2025 H01L 23/495 10 2023 136 713/2a 03.07.2025 H01L 27/02 4557369/5a 03.07.2025 H03F 3/45 10 2015 101 483/3a 03.07.2025 H03G 3/20 10 2016 122 805/3a 03.07.2025 H03K 17/082 10 2024 100 120/2a 03.07.2025 H03K 17/082 10 2024 100 121/2a 03.07.2025 H10D 80/20 10 2020 127 327/3a 03.07.2025 H10N 50/10 10 2019 009 530/2i 03.07.2025 H10N 50/10 10 2019 118 167/2i 03.07.2025	Inguran, LLC, Navasota, TX 77868, US A01K 1/08 4555856/5a 03.07.2025 Immunotek, S.L., 28805 Alcalá de Henares, ES; Fundación Investigación del Hospital ClínicoSan Carlos Madrid, 28040 Madrid, ES G01N 33/574 4556909/5a 03.07.2025 Innatera Nanosystems B.V., 2288 GK Rijswijk, NL G06N 3/065 4557172/5a 03.07.2025 Innolux Corporation, Jhunan Science Park 35053, TW; Carux Technology Pte. Ltd., Singapore 339510, SG G02F 1/133 4556991/5a 03.07.2025 Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, DE H02P 6/34 4555619/5a 03.07.2025 Innoscience (Suzhou) Semiconductor Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, CN H01L 29/76 4555556/5a 03.07.2025	
Imphy Data, Inc., Burlingame, CA 94010, US G06F 16/245 4555421/5a 03.07.2025		Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, AT B61B 12/02 4556342/5a 03.07.2025 B61B 12/02 4556343/5a 03.07.2025 Innova Patent GmbH, Wolfurt, AT B61B 12/00 4227183/5c 03.07.2025	
IMRA Europe S.A.S., 06904 Sophia Antipolis, FR G01H 3/08 4556867/5a 03.07.2025		Inoac Corporation, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, JP A47C 27/14 4555901/5a 03.07.2025 A47C 27/14 4555902/5a 03.07.2025	
Inari Agriculture Technology, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US A01H 1/00 4554371/5a 03.07.2025		INOVUES, Inc., Houston, Texas 77056, US E06B 3/26 4555183/5a 03.07.2025	
Inaya Therapeutics, Inc., Los Gatos, CA 95032, US A61K 31/506 4554590/5a 03.07.2025		Institut de Recherche TechnologiqueJules Verne, 44340 Bouguenais, FR B25J 9/16 4554758/5a 03.07.2025 B25J 9/16 4554759/5a 03.07.2025	
Incora Health, Inc., Greenville, SC 29615, US A61B 5/01 4554460/5a 03.07.2025		Institute for Research in Biomedicine, Bellinzona, CH; University of Washington, Seattle, WA, US C07K 14/195 3606942/5c 03.07.2025	
Indaver Plastics Recycling nv, 2830 Willebroek, BE B29B 17/00 4556191/5a 03.07.2025	Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT H01L 23/482 4557361/5a 03.07.2025		
Indigo AG, Inc., Charlestown, MA 02129, US A01N 63/22 4554384/5a 03.07.2025	Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT H02M 3/156 3985855/5c 03.07.2025 H03K 3/012 10 2024 133 237/2a 03.07.2025		
Indorama Ventures Oxides LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), The Woodlands, TX, US C09K 8/524 60 2017 086 954/3g 03.07.2025	Infineon Technologies Canada Inc., Kanata, Ontario K2V 1C8, CA H01L 23/482 4557362/5a 03.07.2025		
Industrial Technology Research Institute, 310401 Hsinchu, TW B01D 53/62 4556102/5a 03.07.2025 B60L 50/64 4556297/5a 03.07.2025	Infineon Technologies LLC, San Jose, CA, US H10B 43/30 11 2013 005 968/2i 03.07.2025 H10B 43/30 11 2013 007 888/2i 03.07.2025		
Industria Meccanica Varricchio I.ME.VA. S.p.A., 82100 Benevento, IT E01F 15/04 4556630/5a 03.07.2025	Infineon Technologies Switzerland AG, Zürich, CH G01S 11/02 11 2023 002 566/6b 03.07.2025		
Industry-Academic Cooperation Foundation ofSuncheon National University, Suncheon-si, Jeollanam-do 57922, KR C21D 9/56 4556580/5a 03.07.2025	Infray Technologies Co., Ltd., Hefei, Anhui 230001, CN G02B 13/14 4556984/5a 03.07.2025		

Institute for the Development and Quality, Macau, Macau 999078, CN; Aerospace Engineering Equipment (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215100, CN	G06F 12/0895 3757803/5c		International Business Machines Corporation, Armonk, N.Y., US
B23K 20/12	G06T 5/50	03.07.2025	G06F 9/06
4556151/5a	10 2023 136 757/2a	03.07.2025	11 2012 000 512/3a
	G06V 40/16		G06F 9/34
	11 2022 007 750/6b	03.07.2025	10 2012 224 265/3a
	H01L 23/52		
Institute of Biophysics Chinese Academy of Sciences, Chaoyang District Beijing 100101, CN; Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, CN	10 2024 129 364/2a	03.07.2025	International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
A61K 31/715	H01L 23/498		G06F 1/10
4554598/5a	10 2024 128 453/2a	03.07.2025	11 2023 003 915/6b
	H01L 23/538		G06F 9/30
	10 2024 135 272/2a	03.07.2025	3918466/5c
	H01L 23/544		G06F 9/445
	11 2023 003 486/6b	03.07.2025	11 2013 002 254/3a
INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo, JP	H01L 25/16		G06F 12/0831
G01C 19/72	10 2024 133 428/2a	03.07.2025	4505310/5c
4080163/5c	H03M 1/06		G06G 7/16
	10 2023 136 794/2a	03.07.2025	11 2021 006 006/3a
INSTITUT PASTEUR, 75724 Paris Cedex 15, FR	H03M 7/30		G06V 10/70
C12N 7/00	10 2024 133 159/2a	03.07.2025	11 2021 005 633/3a
4555073/5a	H04L 47/12		G10L 15/06
	11 2023 003 806/6b	03.07.2025	11 2021 004 661/3a
Insulet Corporation, Acton, MA 01720, US	H04N 19/00		H04L 9/32
G16H 20/17	10 2024 134 600/2a	03.07.2025	4042631/5c
4555526/5a	H04W 24/00		H10B 61/00
	10 2013 110 801/3a	03.07.2025	11 2023 003 790/6b
Insurance Services Office, Inc., Jersey City, NJ 07310, US	H10D 84/83		H10D 84/85
G06T 19/20	10 2024 128 486/2a	03.07.2025	11 2023 003 958/6b
4557230/5a	H10D 84/83		H10N 70/20
	10 2024 135 282/2a	03.07.2025	11 2023 003 712/6b
Integrated Liner Technologies Inc., Rensselaer, New York 12144, US	Intel Corporation, Santa Clara, US		International Frontier Technology Laboratory, Inc., Tokyo 105-0001, JP
B01L 3/00	G06F 1/26		H01G 9/20
4554719/5a	10 2024 210 075/2a	03.07.2025	4557339/5a
	H04L 9/16		
Integrity Security Services LLC, Ashburn, VA, US	10 2024 210 371/2a	03.07.2025	
G06F 21/57	H04L 67/10		International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, DK
3907639/5c	10 2024 211 360/2a	03.07.2025	A21D 8/04
			4554387/5a
	Intelligrated Headquarters, LLC, Mason, OH		
	45040, US		
Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, US	B07C 5/00		Intertrust Technologies Corporation, Berkeley, CA 94704, US
G06F 9/30	4556127/5a	03.07.2025	H04W 12/08
4557087/5a			4557793/5a
G06N 3/12	InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR		
4557177/5a	H04N 19/85		
G06V 10/82	4555739/5a	03.07.2025	Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, NL
4557239/5a			A01K 61/60
H10D 62/10			4555858/5a
4557909/5a	Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US		
	H04L 5/00		Intervet International B.V., Boxmeer, NL
	4555662/5a	03.07.2025	A61K 31/42
			4008329/5c
	InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington,		
	DE 19809, US		Intuit Inc., Mountain View, CA, US
	H04L 1/16		G06F 40/174
	4557648/5a	03.07.2025	3485371/5c
	H04L 27/26		G06K 7/10
	4555688/5a	03.07.2025	3841515/5c
	H04W 12/041		
	4555761/5a	03.07.2025	Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
	H04W 24/02		A61B 34/20
	4555766/5a	03.07.2025	3679881/5c
	H04W 36/00		
	4555775/5a	03.07.2025	INVENTIO AG, Hergiswil, NW, CH
	H04W 48/18		B66B 1/46
	4555785/5a	03.07.2025	3512792/5c
	H04W 76/23		
	4555828/5a	03.07.2025	INVENTUS Engineering GmbH, St. Anton i.M., AT
			B60T 13/74
	Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, NL		4366995/5c
	C08J 11/24		
	4555013/5a	03.07.2025	

invoX Pharma Limited, London W12 7FQ, GB
A61K 39/00
4556020/5a 03.07.2025

Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA
92010, US
C12N 15/113
4556565/5a 03.07.2025

IPCA - Instituto Politécnico do Cávado e do
Ave, Barcelos, PT
A61B 18/20
4034015/5c 03.07.2025

iPEK International GmbH, 87477 Sulzberg, DE
E03F 9/00
4556645/5a 03.07.2025

I-PEX Inc., Kyoto, JP
G01N 33/00
4123288/5c 03.07.2025

IPGATE AG, Pfäffikon, CH
B60T 13/66
10 2011 123 162/3a 03.07.2025

IPR Innovative Products Resources Inc.,
Sainte-Anne-de-Bellevue, QC H9X 1B5, CA
G01M 3/02
4555290/5a 03.07.2025

Irlacher, Armin, 83308 Trostberg, DE
H01Q 5/30
20 2025 000 288/4a 03.07.2025

iRobot Corporation, Bedford, MA, US; Teladoc
Health, Inc., Purchase, NY, US
B25J 5/00
2668008/5c 03.07.2025

Iseki & Co., Ltd., Matsuyama-shi, Ehime 799-
2692, JP
A01D 34/64
4555847/5a 03.07.2025

Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
B65B 5/06
4556381/5a 03.07.2025

I-Smelt S.r.l., 20122 Milano (MI), IT
C21B 13/00
4555111/5a 03.07.2025

Issa, Orans, 76756 Bellheim, DE
B60L 50/60
10 2023 136 902/2a 03.07.2025

Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare (INFN),
Frascati, (RM), IT
G01T 1/29
4136481/5c 03.07.2025

ITP Innovative Tomography Products GmbH,
44799 Bochum, DE
A61B 5/055
4554468/5a 03.07.2025

Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, NL
E02D 5/80
4555148/5a 03.07.2025

IUCF-HYU (Industry-University
CooperationFoundation Hanyang University),
Seoul 04763, KR
H10K 85/40
4557930/5a 03.07.2025

Iveco SpA, Torino, IT
G01R 27/08
4270021/5c 03.07.2025

Iwaki Co., Ltd., Tokyo, JP
F04B 43/04
11 2022 007 661/6b 03.07.2025

Iyris Technology Limited, Uckfield, TN22 1SL,
GB
C09D 5/00
4555022/5a 03.07.2025

J

J. & A. Sättele GmbH, 72336 Balingen, DE
A61G 5/04
10 2019 112 930/3a 03.07.2025

J.C. Bamford Excavators Limited, Uttroter
Staffordshire ST14 5JP, GB
E02F 3/34
4556637/5a 03.07.2025

J.D. Geck GmbH, 58762 Altena, DE
B62B 3/14
20 2023 002 998/4a 03.07.2025
B62B 3/14
20 2023 002 999/4a 03.07.2025

J.D. Neuhaus Holding GmbH & Co. KG, 58455
Witten, DE
F01C 1/344
10 2018 102 392/3a 03.07.2025

J.D. COMPONENTS CO., LTD., Chang Hua,
TW
B62J 1/08
10 2024 138 467/2a 03.07.2025

J.S.T. Corporation, Farmington Hills, MI 48335,
US
H01R 13/6599
4557535/5a 03.07.2025

J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf, DE
B01F 35/80
50 2013 007 735/3g 03.07.2025

Jackson, Britt, Santa Monica, California 90403,
US; Boyle, Thomas, Santa Monica, California
90403, US; Chien, Percy, Santa Monica,
California 90403, US
B62M 6/40
4554849/5a 03.07.2025

Jadent GmbH, 73431 Aalen, DE
A61B 90/20
10 2023 106 504/3a 03.07.2025

Jadhav, Sandhya Anil, Latur, Maharashtra, IN;
Mote, Vishwanath Dattu, Dr., Latur,
Maharashtra, IN; Shinde, Ravindra Sandipan,
Dr., Latur, Maharashtra, IN; Umadevi,
Godavarti, Dr., Hyderabad, Telangana, IN
G01N 27/12
20 2025 102 202/4a 03.07.2025

Jaguar Land Rover Limited, Coventry,
Warwickshire, GB
B60K 35/10
11 2017 005 679/3a 03.07.2025
B60W 10/08
3758995/5c 03.07.2025

Jaiji, Ferdi, Weiach, CH; Romeo, Mimmo,
Dietikon, CH; Rüegger, Robin Stephan, Will
(ZH), CH
B65D 17/28
4001151/5c 03.07.2025

Janapareddy, Venkata Phanindra Kumar,
Leander, TX, US
G06F 3/00
20 2025 102 459/4a 03.07.2025

Janser, Achim, 54570 Densborn, DE
B65B 21/02
10 2024 100 130/2a 03.07.2025

Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US
C07K 14/705
4554969/5a 03.07.2025

Janssen Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ,
US
A61M 5/31
3873571/5c 03.07.2025

JANSSEN Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
A61P 1/00
4554671/5a 03.07.2025

Japan Lifeline Co., Ltd., Tokyo, JP
A61N 1/05
3939652/5c 03.07.2025

Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
A24D 1/02
4555873/5a 03.07.2025
A24D 1/20
4555874/5a 03.07.2025
A24D 1/20
4555875/5a 03.07.2025
A24F 40/51
4555884/5a 03.07.2025

JAST Gifts Shenzhen Company Limited,
Shenzhen City, CN
B42D 3/12
10 2023 136 771/2a 03.07.2025

Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, JP
F16H 3/66
4556748/5a 03.07.2025
F16H 3/66
4556749/5a 03.07.2025
F16H 3/66
4556750/5a 03.07.2025
F16H 3/66
4556751/5a 03.07.2025

Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, JP; NISSAN
MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, JP
F16H 3/66
4556752/5a 03.07.2025

Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited, Dublin,
D04 E5W7, IE
A61P 25/04
4554674/5a 03.07.2025

Jazz Pharmaceuticals Ireland Ltd., 4 Dublin, IE
A61K 38/50
4554613/5a 03.07.2025

JBT Marel Corporation, Chicago, IL 60602, US
B67D 7/02
4554888/5a 03.07.2025

JB Ventures B.V., 7442 CL Nijverdal, NL
B01D 63/02
4556106/5a 03.07.2025

Jean Chereau SAS, 50220 Ducey, FR
B65G 69/00
4556416/5a 03.07.2025
B65G 69/28
4556417/5a 03.07.2025

JENOPTIK Optical Systems GmbH, 07745
Jena, DE
G02B 6/24
10 2024 123 831/3a 03.07.2025

Jensen, Lars Peter, Rockledge, Florida 32955,
US
B65B 1/06
4554867/5a 03.07.2025

JEOL Ltd., Akishima, Tokyo, JP; RIKEN, Wako,
Saitama, JP
G04F 5/14
4130894/5c 03.07.2025

Jetronica Limited, Duxford, Cambridge CB22
4PA, GB
D06B 11/00
4556612/5a 03.07.2025

JFE Advantech Co. Ltd., Nishinomiya-shi,
Hyogo, JP; JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
G01R 31/08
4212893/5c 03.07.2025

JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
B21B 37/28
4556131/5a 03.07.2025
B21B 37/28
4556132/5a 03.07.2025
B21D 22/26
4556134/5a 03.07.2025
B22D 5/00
4556137/5a 03.07.2025
B22D 11/00
4556138/5a 03.07.2025
B32B 15/09
4556217/5a 03.07.2025
C22B 1/14
4556582/5a 03.07.2025
C22B 1/16
4556583/5a 03.07.2025
C22B 1/243
4556584/5a 03.07.2025
G01B 11/24
4556843/5a 03.07.2025

JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
B21B 33/00
4257257/5c 03.07.2025
B21D 24/00
4144455/5c 03.07.2025
C21D 8/12
3960888/5c 03.07.2025

Jfrog Ltd., 4250465 Netanya, IL
G06F 8/36
4557080/5a 03.07.2025

Jiangmen Smoore New Material Co., Ltd.,
Jiangmen City, Guangdong 529080, CN
A24F 40/40
4555878/5a 03.07.2025

Jiangsu Contemporary Amperex Technology
Limited, Changzhou, Jiangsu 213300, CN;
Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
B23K 37/04
4556155/5a 03.07.2025
H01M 50/536
4557497/5a 03.07.2025

Jiangsu Oppeal Daily Cosmetics Corp., Ltd.,
Yangzhou, Jiangsu 225001, CN
A47K 5/12
4555906/5a 03.07.2025

Jiangsu XCMG Construction
MachineryResearch Institute Ltd., Xuzhou,
Jiangsu 221004, CN
B60K 17/34
4556280/5a 03.07.2025

Jiangxi OFILM Optical Co., Ltd., Nanchang,
Jiangxi 330096, CN
G02B 13/00
4556983/5a 03.07.2025

Jiashan Zhuoyi Kaisheng Technology Co., Ltd.,
Jiaxing City, Zhejiang Province, CN
C23C 16/448
20 2025 100 706/4a 03.07.2025

JIHE SMART URBAN TECHNOLOGY
(GUANGZHOU) CO., LTD, Guangzhou, CN
C09D 175/04
10 2024 208 937/2a 03.07.2025

Jingdong Technology Holding Co., Ltd., Beijing
100176, CN
B65G 1/137
4556409/5a 03.07.2025

Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Beijing
100023, CN
F16D 27/12
4556738/5a 03.07.2025

Jingwei Vehicle Equipment Co., Ltd., Langfang,
Hebei 065300, CN
F24H 6/00
4556809/5a 03.07.2025

JINKO SOLAR CO., LTD, Shangrao Jiangxi
334100, CN; Sichuan Jinko Solar Co., Ltd.,
Leshan City, Sichuan 614802, CN
C30B 15/20
4556602/5a 03.07.2025

JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi,
CN; Sichuan Jinko Solar Co., Ltd., Leshan
City, Sichuan, CN
C30B 15/22
4357489/5c 03.07.2025

Jiuhua Huayuan Pharmaceutical Co., Ltd.,
Chuzhou, CN
A61K 36/282
4556016/5a 03.07.2025

JK-Holding GmbH, 53578 Windhagen, DE
A61H 9/00
4245281/5c 03.07.2025

JMS Co., Ltd., Hiroshima, JP
A61J 3/00
3138551/5c 03.07.2025

Jnana Therapeutics Inc., Boston, MA 02210,
US
A61K 31/395
4554573/5a 03.07.2025
A61K 31/445
4554584/5a 03.07.2025

JOB CORPORATION, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
G01T 1/20
11 2015 004 713/3a 03.07.2025

Jochum, Jürgen, 66538 Neunkirchen, DE
A01G 9/02
20 2024 002 410/4a 03.07.2025

Johann, Klaus, Dipl.-Ing.(FH), 56864 Bad
Bertrich, DE
G10D 1/08
20 2025 001 205/4a 03.07.2025

John Crane UK Ltd., Slough, Berkshire SL1
4LU, GB
F16J 15/40
4556761/5a 03.07.2025

John Mezzalingua Associates, LLC., Liverpool,
NY 13088, US
H01Q 5/48
4555585/5a 03.07.2025

Johns Manville, Denver, CO 80202, US
B32B 5/02
4556214/5a 03.07.2025

Johnson Controls Air Conditioning
AndRefrigeration (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi,
Jiangsu 214000, CN; Tyco Fire & Security
GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
F04C 29/06
4555217/5a 03.07.2025

Johnson & Johnson Consumer Inc. (n.d.Ges.d.
Staates Delaware), Skillman, NJ, US;
Symrise AG, 37603 Holzminden, DE
A61K 8/33
60 2018 019 362/3g 03.07.2025
A61K 8/33
60 2018 019 362/3g 03.07.2025
A61K 8/33
60 2018 019 362/3g 03.07.2025
A61K 8/33
60 2018 019 362/3g 03.07.2025
A61K 8/33
60 2018 019 362/3g 03.07.2025
A61K 8/33
60 2018 019 362/3g 03.07.2025

Johnson Matthey Hydrogen Technologies
Limited, London EC2V 7AD, GB
C25B 1/04
4555127/5a 03.07.2025

Jotun A/S, 3202 Sandefjord, NO
C09D 5/03
4556534/5a 03.07.2025

Joyson Safety Systems Japan G.K., Echi-gun,
Shiga 529-1388, JP
B60R 22/405
4556321/5a 03.07.2025

JPB Système, Montereau sur le Jard, FR
F16B 39/10
3755908/5c 03.07.2025

JSR Medical Co., Ltd., Daegu 42713, KR; Kim,
Jae Hwang, Daegu 42166, KR
A61M 27/00
4556050/5a 03.07.2025

JT International S.A., Geneva, CH
H01M 10/42
4193414/5c 03.07.2025

JT International SA, 1202 Geneva, CH
A24D 1/20
4554412/5a 03.07.2025
A24F 40/53
4554417/5a 03.07.2025

Juice Technology AG, Bachenbülach, CH
B60L 53/14
10 2024 100 045/2a 03.07.2025

Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, AT
A47B 88/90
4554432/5a 03.07.2025

Julius Blum GmbH, Höchst, AT
E05D 3/14
4437207/5c 03.07.2025
E05D 15/26
4263991/5c 03.07.2025

Juluën Enterprise Co., Ltd., New Taipei City
236029, TW
B60Q 1/26
4556313/5a 03.07.2025

Jung, Christian, 26389 Wilhelmshaven, DE;
Plafky, Christoph, 53797 Lohmar, DE
A01G 25/06
10 2024 000 022/2a 03.07.2025

Jungel-Schmid, Johannes, 1100 Wien, AT
F16B 13/00
4556725/5a 03.07.2025

Jungheinrich AG, 22047 Hamburg, DE
B66F 9/08
4556429/5a 03.07.2025

Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089-
1206, US
H04L 45/24
4557691/5a 03.07.2025

Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA, US
H04L 43/028
3739813/5c 03.07.2025
H04L 47/2483
3576356/5c 03.07.2025

Justus-Liebig-Universität Gießen, 35390
Gießen, DE
C12N 15/74
4556566/5a 03.07.2025

Justus-Liebig-Universität Gießen, Körperschaft
des öffentlichen Rechts, 35390 Gießen, DE;
Philipps-Universität Marburg, Körperschaft
des öffentlichen Rechts, 35037 Marburg, DE;
Technische Hochschule Mittelhessen,
Körperschaft des öffentlichen Rechts, 35390
Gießen, DE
A61K 47/00
10 2023 136 843/2a 03.07.2025

Juul Labs International Inc., Washington, DC
20004, US
A61M 11/04
4556040/5a 03.07.2025

JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
H04N 23/68
4293999/5c 03.07.2025

JX Advanced Metals Corporation, Tokyo, JP
H01M 4/36
3783705/5c 03.07.2025

JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., Tokyo
105-8417, JP
C22B 7/00
4555113/5a 03.07.2025

K

Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi,
Shizuoka 431-1394, JP
F16D 13/70
4556735/5a 03.07.2025
F16D 13/74
4556736/5a 03.07.2025

Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi,
Shizuoka, JP
F16D 13/56
4303461/5c 03.07.2025

Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP;
Toshiba Energy Systems & Solutions
Corporation, Saiwai-kuKawasaki-
shiKanagawa 2120013, JP
H01L 21/368
4557351/5a 03.07.2025
H01L 21/368
4557352/5a 03.07.2025

KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI,
Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
B60W 40/13
4556338/5a 03.07.2025

Kadmon Corporation, LLC, Bridgewater, NJ
08807, US
A61K 31/517
4554591/5a 03.07.2025
A61K 31/517
4554592/5a 03.07.2025
A61K 31/517
4554593/5a 03.07.2025
A61K 31/517
4554594/5a 03.07.2025

Kakao Mobility Corp., Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13529, KR
G01C 21/00
4556853/5a 03.07.2025

Kalsi Engineering, Inc., Sugar Land, TX, US
B29C 39/26
3793794/5c 03.07.2025

Kalthoff GmbH, 58579 Schalksmühle, DE
H01R 31/06
20 2025 101 737/4a 03.07.2025

Kalweit, Andreas, 40219 Düsseldorf, DE
A21C 3/02
4403033/5c 03.07.2025

Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, DK
G01D 4/00
4556857/5a 03.07.2025

Kanadevia Corp., Osaka-shi, JP
G05B 23/02
4030249/5c 03.07.2025

Kanazawa Medical University, Kahoku-gun,
Ishikawa, JP; Rigaku Corporation, Akishima-
shi, Tokio, JP
G06T 7/00
10 2024 139 772/2a 03.07.2025

Kaneka Corporation, Osaka, JP
C08J 9/16
4209537/5c 03.07.2025

Kangbaida (Sichuan) Biotechnology Co., Ltd.,
Chengdu City, Sichuan Province, CN
A61K 31/522
4556009/5a 03.07.2025

Kansai Paint Co., Ltd, Amagasaki-shi, Hyogo,
JP
G01J 3/46
3848682/5c 03.07.2025

KANZAKI KOKYUKOKI MFG. CO., LTD.,
Hyogo 661-0981, JP
F16H 47/04
4556755/5a 03.07.2025

Karhof Groep B.V., 1446 TP Purmerend, NL
B62D 33/04
4554842/5a 03.07.2025

Karlsruher Institut für Technologie, Körperschaft
des öffentlichen Rechts, 76131 Karlsruhe, DE
C04B 35/622
10 2024 100 115/2a 03.07.2025

Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
A61B 1/04
4554447/5a 03.07.2025
A61B 1/06
4555916/5a 03.07.2025

Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix,
AZ, US
A63B 53/04
3813964/5c 03.07.2025

Kastriot, Merlaku, 80995 München, DE
B64U 30/296
10 2023 005 332/2a 03.07.2025

Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven,
BE
A61B 17/00
4554480/5a 03.07.2025

Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven
R&D, Leuven, BE; VIB VZW, Gent, BE
G01N 33/94
3488242/5c 03.07.2025

Katu-Karhu Oy, Lehela, FI
E02F 3/815
3974583/5c 03.07.2025

KaVo Dental GmbH, 88400 Biberach, DE
A61C 17/02
4404868/5c 03.07.2025

KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA,
Kobe-shi, Hyogo, JP
F16L 27/108
4123207/5c 03.07.2025

KBC Global Services NV, Brussel, BE
G06Q 10/04
3871169/5c 03.07.2025

KBIO HOLDINGS LIMITED, London WC2R
3LA, GB
A61P 31/10
4554675/5a 03.07.2025

KBST GmbH, 34121 Kassel, DE
B62B 3/14
10 2023 136 792/2a 03.07.2025

KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, JP
H04N 19/513
4557733/5a 03.07.2025
H04N 19/513
4557734/5a 03.07.2025

Kede Numerical Control Co., Ltd., Dalian,
Liaoning 116000, CN
B23Q 3/155
4556159/5a 03.07.2025

Keithley Instruments, LLC, Solon, OH, US
G08C 19/30
10 2024 137 008/2a 03.07.2025

Keller und Koop GmbH, 32758 Detmold, DE
A47J 43/04
20 2025 101 829/4a 03.07.2025

Kemet Electronics Corporation, Fort
Lauderdale, FL 33301, US
H01G 9/00
4555545/5a 03.07.2025

Kemira OYJ, Helsinki 00180, FI
D21C 5/00
4555144/5a 03.07.2025

KENNAME TAL INC., Latrobe, PA, US
B23C 5/26
11 2015 002 125/3a 03.07.2025

Keogh, Michael, KinvaraGalway, IE
E04H 13/00
4556657/5a 03.07.2025

Kepeco Engineering & Construction Company,
Inc., Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do, KR
B63B 21/50
4098538/5c 03.07.2025

Keppel Seghers Belgium NV, 2830 Willebroek,
BE
F01K 7/22
4555196/5a 03.07.2025

KERN LIEBERS GmbH & Co. KG, 78713
Schrumberg, DE
H01F 5/00
20 2023 107 530/4a 03.07.2025

Kersten, Olaf, 47802 Krefeld, DE; Deppe, Marc,
47661 Issum, DE
A24F 40/05
4555876/5a 03.07.2025

KETEK GmbH Halbleiter- und Reinraumtechnik,
81737 München, DE
H10F 30/29
10 2022 104 133/3a 03.07.2025

Keurig Green Mountain, Inc., Burlington, MA
01803, US
F04B 43/12
4555216/5a 03.07.2025

Keystone Heart Ltd., 3088900 Caesarea, IL
A61F 2/01
4555974/5a 03.07.2025

Khadjavi, Armin, Dr., 82065 Baierbrunn, DE
A22C 13/00
20 2025 000 115/4a 03.07.2025

KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
B08B 9/44
4554737/5a 03.07.2025
B29C 49/42
10 2022 113 466/3a 03.07.2025
B29C 49/42
4392226/5c 03.07.2025
B65G 29/02
4554879/5a 03.07.2025
B65G 47/252
4554882/5a 03.07.2025

Kidde Gravinier Limited, Shirley, Solihull B90
4SS, GB
A62D 1/00
4556084/5a 03.07.2025

Kiefel GmbH, 83395 Freilassing, DE
B29C 51/02
10 2023 136 708/2a 03.07.2025

Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus,
DE
E05B 77/26
4555163/5a 03.07.2025
E05B 77/34
4555164/5a 03.07.2025
E05B 77/36
4555165/5a 03.07.2025
E05B 79/08
4555166/5a 03.07.2025
E05B 79/22
4555167/5a 03.07.2025
E05B 81/14
4555168/5a 03.07.2025
E05B 85/04
4555170/5a 03.07.2025
E05B 85/04
4555171/5a 03.07.2025
E05B 85/04
4555172/5a 03.07.2025
E05B 85/04
4555173/5a 03.07.2025
E05F 15/40
10 2018 110 608/3a 03.07.2025
E05F 15/611
4555180/5a 03.07.2025

Kiesel Technology GmbH, 88255 Baienfurt, DE
E02F 3/30
4555149/5a 03.07.2025
E02F 3/30
4555150/5a 03.07.2025
E02F 3/40
4555151/5a 03.07.2025

Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah,
Wisconsin 54956, US
B65D 83/08
4554871/5a 03.07.2025

Kineolabs, Inc., Billerica, Massachusetts 01821,
US
G01J 3/42
4555287/5a 03.07.2025

Kinergizer IP B.V., 2629 JD Delft, NL
F03G 7/08
4555213/5a 03.07.2025

Kioxia Corporation, Tokyo, JP
H03F 3/45
11 2022 007 795/6b 03.07.2025

Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, CH
G01L 19/06
4556872/5a 03.07.2025

Kiverdi, Inc., Pleasanton, CA 94566, US
A23J 3/08
4554395/5a 03.07.2025

KKVV GmbH, 46242 Bottrop, DE
E04F 15/10
20 2025 101 958/4a 03.07.2025

KLA-Tencor Corporation, Milpitas, Calif., US
G01N 21/21
11 2017 000 464/3a 03.07.2025

KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, DE
B07B 1/48
4556126/5a 03.07.2025

KLEIN Anlagenbau AG, 57258 Freudenberg,
DE
G01F 1/20
10 2023 136 857/2a 03.07.2025

KLEPSYDRA TECHNOLOGIES GMBH, 8604
Zurich, CH
G06F 9/50
4557097/5a 03.07.2025

Kliklok International Ltd., Bristol, GB
B31B 50/06
60 2016 043 725/3g 03.07.2025

Klingelberg Products AS, Oppegaard, NO
C09K 21/02
3990570/5c 03.07.2025

KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462,
KR
H05K 7/20
4557902/5a 03.07.2025

KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
H01P 1/04
3809519/5c 03.07.2025
H04B 7/0452
3544204/5c 03.07.2025

KNORR-BREMSE GmbH, 2340 Mödling, AT
B61D 19/02
4556345/5a 03.07.2025

Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge
GmbH, 80809 München, DE
B60T 8/171
3908488/5c 03.07.2025
B60T 17/00
4296128/5c 03.07.2025
F15B 15/28
10 2023 204 456/3a 03.07.2025

Knorr-Bremse Systeme für Schienenfahrzeuge
GmbH, 80809 München, DE
B60T 1/04
4554820/5a 03.07.2025
B61G 5/10
4554833/5a 03.07.2025
F04B 53/16
10 2023 136 845/2a 03.07.2025
F16D 65/12
4555229/5a 03.07.2025

Knowles Electronics, LLC, Itasca, IL, US
H04R 25/00
10 2024 138 629/2a 03.07.2025

Koch Carbon Consulting GmbH, 57223
Kreuztal, DE
H04Q 9/00
4557760/5a 03.07.2025

kocher-plastik Maschinenbau GmbH, 74429
Sulzbach-Laufen, DE
B29C 49/02
10 2025 000 454/3a 03.07.2025

Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE
B05D 3/06
10 2019 101 522/3a 03.07.2025
B41F 13/21
10 2024 100 100/2a 03.07.2025
B41F 13/21
10 2024 100 101/2a 03.07.2025
B65H 31/38
4412936/5c 03.07.2025

[illegible]

B65H 23/04
10 2024 100 128/2a 03.07.2025

Krosakiharima Corporation, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 806-8586, JP
B22D 11/10
4556139/5a 03.07.2025
F27D 1/00
4556832/5a 03.07.2025

KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, DE
F04D 13/06
4555219/5a 03.07.2025
F16J 15/34
10 2024 100 124/2a 03.07.2025

KT&C Co., Ltd., Seoul, KR
H04N 23/611
4033400/5c 03.07.2025

KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon
34337, KR
A24F 40/05
4554414/5a 03.07.2025

Kubota Corporation, Osaka, JP
B60K 17/22
4344922/5c 03.07.2025

Kubota Corporation, Osaka-shi, JP
B60K 17/00
4342707/5c 03.07.2025

KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka
556-8601, JP
B60K 1/02
4556274/5a 03.07.2025
B60K 1/04
4556275/5a 03.07.2025
B60K 7/00
4556276/5a 03.07.2025
B60L 50/64
4556298/5a 03.07.2025

Kudrus, Heiner, 86199 Augsburg, DE
G04B 17/02
10 2024 000 001/2a 03.07.2025

Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., Tokyo, JP;
Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi, JP
C12N 15/09
3567107/5c 03.07.2025

KunlunXin Technology (Beijing) Company
Limited, Haidian District Beijing 100101, CN
G06F 17/16
4557129/5a 03.07.2025

KUNSHAN AMPHENOL ZHENGRI
ELECTRONICS CO., LTD., Kunshan (City),
Jiangsu 215300, CN; Amphenol LTW
Technology Co., Ltd., New Taipei City 236,
TW
H01R 13/625
4557531/5a 03.07.2025

Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co.,
Ltd., Kunshan City, Jiangsu, CN
G02F 1/13
3564933/5c 03.07.2025

Kunze-Stibal, Helmut, 27721 Ritterhude, DE
A47B 3/14
20 2025 000 750/4a 03.07.2025

Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-
0801, JP
C08J 3/21
4556511/5a 03.07.2025

Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim am
Main, DE
B32B 17/10
4556218/5a 03.07.2025

Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim, DE
B32B 17/10
4556219/5a 03.07.2025

Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001,
JP; FRACTA LEAP K.K., Tokyo 150-0002, JP
B01D 61/12
4556103/5a 03.07.2025

Kusumoto Chemicals, Ltd., Tokyo 101-0047, JP
C08G 69/48
4556508/5a 03.07.2025

Kutschera, Fritz, 22159 Hamburg, DE
A01K 7/02
10 2024 100 031/2a 03.07.2025
A01K 7/02
10 2024 100 032/2a 03.07.2025

KYB Corporation, Tokyo, JP
F16F 9/58
3379102/5c 03.07.2025

KYB Corporation, Tokyo, JP; MAZDA MOTOR
CORPORATION, Hiroshima, JP; Oiles
Corporation, Tokyo, JP
F16C 17/02
3957873/5c 03.07.2025

KYOCERA AVX Components Corporation,
Fountain Inn, SC, US
H01G 9/042
3542382/5c 03.07.2025

KYOCERA AVX Components (Werne) GmbH,
59368 Werne, DE
G01N 27/22
10 2021 115 222/3a 03.07.2025

KYOCERA CORPORATION, Kyoto, JP
B06B 1/06
3442109/5c 03.07.2025
B23B 27/10
11 2023 003 924/6b 03.07.2025

Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
H01M 8/0612
4557411/5a 03.07.2025
H04N 23/60
4557756/5a 03.07.2025

KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-
shi, Osaka, 540-8585, JP
B41J 2/165
4556234/5a 03.07.2025
B41J 2/165
4556235/5a 03.07.2025
B41J 2/165
4556236/5a 03.07.2025
B41J 2/165
4556237/5a 03.07.2025
B41J 11/00
4556249/5a 03.07.2025
G03G 15/08
4557011/5a 03.07.2025
H04N 1/203
4557715/5a 03.07.2025

Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., Cincinnati,
OH 45244, US
B25C 1/04
4554754/5a 03.07.2025

Kyonggi University Industry & Academia
Cooperation Foundation, Suwon, Kyeonggi-
don 16227, KR
C09K 17/42
4556544/5a 03.07.2025

Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
H01M 8/18
4557412/5a 03.07.2025

Kyungpook National University Industry-
Academic Cooperation Foundation, Daegu
41566, KR
C12P 19/02
4556569/5a 03.07.2025

L

Laboratoires Clarins, Paris, FR
A61K 8/06
4373458/5c 03.07.2025

Laboratoires d'Anjou, 75008 Paris, FR
A61K 8/36
4555995/5a 03.07.2025

Laboratoires Pomega, 74160 Archamps, FR
A61K 36/185
4556015/5a 03.07.2025

Laboratoire Vabel, 28000 Chartres, FR
A61K 8/9789
4554556/5a 03.07.2025

Laboratory Corporation of America Holdings,
Burlington, NC, US
G01N 33/68
4172633/5c 03.07.2025

Ladar Limited, PC: 2640 the Valley, AI; Ladar-AI
Limited, London W5 5TH, GB
G01S 7/48
4556946/5a 03.07.2025

L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007
Paris, FR
B01D 53/00
4556094/5a 03.07.2025

L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, Paris, FR
F17C 13/00
4036457/5c 03.07.2025
F25J 1/00
4375602/5c 03.07.2025

Laitram, L.L.C., Harahan, LA, US
B07C 5/22
3661667/5c 03.07.2025

Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, 22299
Hamburg, DE
G01S 13/82
4555346/5a 03.07.2025

Lamberet, 01380 Saint-Cyr-sur-Menthon, FR
B60P 3/20
4556311/5a 03.07.2025

Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA
30022, US
H04W 36/00
4555774/5a 03.07.2025

Lan	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025	Les
Landscape Structures Inc., Delano, MN 55328, US A63B 9/00 4554692/5a 03.07.2025	B60N 2/90 10 2021 112 141/3a H01B 17/60 10 2024 126 979/2a H01R 13/639 10 2024 126 085/2a H01R 13/6581 10 2024 125 391/2a H01R 13/6581 10 2024 126 086/2a H02G 3/32 10 2024 121 402/2a 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025	Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, KY; Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, GB G06N 7/00 4557180/5a 03.07.2025
Langenstein & Schemann GmbH, 96450 Coburg, DE B21J 7/46 10 2023 113 473/3a 03.07.2025	10 2024 126 085/2a H01R 13/6581 10 2024 125 391/2a H01R 13/6581 10 2024 126 086/2a H02G 3/32 10 2024 121 402/2a 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025	Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN H04W 36/00 4555772/5a H04W 72/04 4555807/5a 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025
Langhoff, Gertrud, 50189 Elsdorf, DE A23L 33/12 20 2023 001 978/4g A23L 33/105 20 2023 001 867/4g A61K 31/7004 20 2022 000 567/4g A61K 38/06 20 2019 002 134/4g 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025	Ledlenser GmbH & Co. KG, 42699 Solingen, DE F21L 4/00 10 2019 122 679/3a 03.07.2025 03.07.2025	Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN G06F 3/14 10 2024 133 741/2a G06T 11/00 10 2024 135 396/2a G09G 5/14 10 2024 128 128/2a H04W 48/20 3689089/5c 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025
Lantern Pharma Inc., Dallas, TX 75201, US A61P 35/04 4554683/5a 03.07.2025	Lee, Ian A., Carrollton, TX, US; Lee, Randall F., Southlake, TX, US A61B 17/68 4415639/5c 03.07.2025	Lenovo Global Technologies Switzerland International GmbH, Zug, CH G06F 1/30 60 2008 044 003/3g G06F 11/14 11 2010 003 684/3g G06F 13/00 11 2013 004 835/3g H04L 51/00 10 2017 117 912/3g H04M 3/56 60 2017 003 919/3g H05K 9/00 10 2016 118 208/3g 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025
LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, DE C07C 273/18 4556462/5a 03.07.2025	Lee, Wei-Che, Xiushui Township, TW H01R 43/042 10 2023 136 718/2a 03.07.2025	Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, SG G06F 21/51 4557135/5a 03.07.2025
Laporte Uribe, José Alberto, 58313 Herdecke, DE G01N 33/00 60 2015 074 066/3g 03.07.2025	Legrand France, 87000 Limoges, FR; Legrand SNC, 87000 Limoges, FR A62C 2/06 4556077/5a F21V 21/04 4556790/5a 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025	LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, DE; Georg Sahm GmbH & Co. KG, 37269 Eschwege, DE D02G 3/00 4555136/5a 03.07.2025
LARGAN PRECISION CO., LTD., Taichung City, TW G02B 7/02 20 2025 101 735/4a G02B 9/60 4099073/5c G02B 9/64 4556979/5a G02B 11/32 20 2025 102 611/4a 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025	Leibniz-Institut für AltersforschungFritz-Lipmann-Institut e.V. (FLI), 07745 Jena, DE C07K 14/47 4554966/5a 03.07.2025	LEONARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, DE; Georg Sahm GmbH & Co. KG, 37269 Eschwege, DE D02G 3/00 4555136/5a 03.07.2025
Lauda Dr. R. Wobser GmbH & Co. KG, 97922 Lauda-Königshofen, DE B01L 7/00 3974061/5c 03.07.2025	Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie - Hans-Knöll-Institut -, 07745 Jena, DE; Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07737 Jena, DE; Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, DE; Leibniz-Institut für Virologie, 20251 Hamburg, DE A61K 47/69 4556028/5a 03.07.2025	Lensar, Inc., Orlando, FL 32826, US A61F 9/009 4555982/5a 03.07.2025
LaVision GmbH, 37081 Göttingen, DE G03B 5/06 4555381/5a 03.07.2025	Leibniz-Institut für Virologie, 20251 Hamburg, DE A61K 31/165 4556005/5a 03.07.2025	Leolabs, Inc., Menlo Park, CA 94205, US B64G 3/00 4554865/5a 03.07.2025
Law, Siu Kuen Kay, 52525 Heinsberg, DE; Leduc, Julia, 52525 Heinsberg, DE G09B 21/00 10 2023 005 368/2a 03.07.2025	Leica Geosystems Technology A/S, Odense, DK E02F 9/26 4403712/5c 03.07.2025	Leonardo S.p.a., 00195 Roma, IT G06N 10/60 4557182/5a 03.07.2025
LB Plast S.r.l., 06063 Magione (PG), IT F42B 7/08 4555270/5a 03.07.2025	Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE G01N 21/64 4556890/5a G02B 21/36 4555370/5a 03.07.2025 03.07.2025	LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, DE; Georg Sahm GmbH & Co. KG, 37269 Eschwege, DE D02G 3/00 4555136/5a 03.07.2025
Leap Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02141, US C07K 16/18 4554975/5a 03.07.2025	Leica Mikrosysteme GmbH, Wien, AT G01N 1/06 4269983/5c 03.07.2025	LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, DE H01B 13/012 4555540/5a 03.07.2025
Leapwave Technologies S.L., 28919 Leganés, Madrid, ES H01P 1/04 4557502/5a 03.07.2025	Leimet Oy, 27230 Lappei, FI E02D 27/01 4556634/5a 03.07.2025	Lepton Japan, LLC, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0849, JP G21H 5/00 4557314/5a G21H 5/00 4557315/5a 03.07.2025 03.07.2025
Lear Corporation, Southfield, MI 48033, US B60N 2/90 4556308/5a 03.07.2025		Leser GmbH & Co. KG, 20537 Hamburg, DE F16K 17/04 4555241/5a 03.07.2025
Lear Corporation, Southfield, MI, US B60N 2/90 10 2019 201 693/3a 03.07.2025		

Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen, DE	G06F 3/041		H10K 59/121	
G01V 8/12	10 2024 122 574/2a	03.07.2025	10 2020 008 381/2i	03.07.2025
20 2024 100 813/4a	G06F 3/041		H10K 59/121	
G01V 8/12	10 2024 136 510/2a	03.07.2025	10 2020 133 833/2i	03.07.2025
20 2024 100 814/4a	G06F 3/044		H10K 59/121	
	10 2024 126 125/2a	03.07.2025	10 2024 136 330/2a	03.07.2025
	G06F 3/044		H10K 59/121	
Levidian Nanosystems Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB5 8HY, GB	10 2024 137 045/2a	03.07.2025	10 2024 139 746/2a	03.07.2025
B01J 19/08	G09G 3/30		H10K 59/122	
4554712/5a	10 2024 139 799/2a	03.07.2025	3671881/5c	03.07.2025
	G09G 3/32		H10K 59/123	
Levitronix GmbH, 8048 Zürich, CH	10 2021 006 446/2i	03.07.2025	10 2024 139 620/2a	03.07.2025
F16C 32/04	G09G 3/32		H10K 59/127	
4556731/5a	10 2021 006 804/2i	03.07.2025	10 2024 136 425/2a	03.07.2025
F16C 32/04	G09G 3/32		H10K 59/131	
4556732/5a	10 2024 120 293/2a	03.07.2025	10 2024 127 873/2a	03.07.2025
	G09G 3/32		H10K 59/179	
LG CHEM, LTD., Seoul, KR	10 2024 122 548/2a	03.07.2025	10 2024 122 354/2a	03.07.2025
C08J 3/24	G09G 3/32		H10K 77/10	
3722351/5c	10 2024 131 507/2a	03.07.2025	10 2024 139 691/2a	03.07.2025
LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR	G09G 3/32		H10K 77/10	
B01D 3/32	10 2024 133 387/2a	03.07.2025	10 2024 139 812/2a	03.07.2025
4556090/5a	G09G 3/32			
C08K 5/09	10 2024 138 573/2a	03.07.2025	LG Electronics Inc., Seoul 150-721, KR	
4556520/5a	G09G 3/3208		H04N 19/593	
C08L 3/12	10 2024 133 142/2a	03.07.2025	4557737/5a	03.07.2025
4556522/5a	G09G 3/3233		H04N 19/593	
C25B 15/08	10 2024 137 190/2a	03.07.2025	4557738/5a	03.07.2025
4556597/5a	H01L 23/544			
H01M 10/056	10 2024 126 738/2a	03.07.2025	LG Electronics Inc., Seoul, KR	
4557427/5a	H10H 29/30		A47L 9/10	
H01M 10/0562	10 2024 138 518/2a	03.07.2025	3851009/5c	03.07.2025
4557429/5a	H10H 29/37		D06F 29/00	
H01M 10/0562	10 2024 135 387/2a	03.07.2025	3875657/5c	03.07.2025
4557430/5a	H10K 50/11		H04B 7/0413	
H01M 10/0567	10 2024 137 663/2a	03.07.2025	4262306/5c	03.07.2025
4557433/5a	H10K 50/13		H04W 72/02	
	10 2024 138 690/2a	03.07.2025	4236517/5c	03.07.2025
LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR; IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Seoul 04763, KR	H10K 50/14			
H01M 10/0562	10 2024 137 348/2a	03.07.2025	LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul	
4557431/5a	H10K 50/858		07336, KR	
	10 2024 134 999/2a	03.07.2025	A47L 9/16	
	H10K 59/00		4555907/5a	03.07.2025
	10 2016 016 103/2i	03.07.2025	B60K 35/00	
	H10K 59/00		4556283/5a	03.07.2025
	10 2016 125 743/2i	03.07.2025	B60K 35/00	
	H10K 59/00		4556284/5a	03.07.2025
	10 2021 115 479/3a	03.07.2025	D06F 34/22	
	H10K 59/10		4556615/5a	03.07.2025
	10 2024 122 230/2a	03.07.2025	D06F 58/20	
	H10K 59/30		4556619/5a	03.07.2025
	10 2024 133 310/2a	03.07.2025	D06F 58/26	
	H10K 59/35		4556621/5a	03.07.2025
	10 2024 129 836/2a	03.07.2025	D06F 58/26	
	H10K 59/38		4556622/5a	03.07.2025
	10 2024 131 976/2a	03.07.2025	F25C 5/02	
	H10K 59/40		4556820/5a	03.07.2025
	10 2024 127 060/2a	03.07.2025	F25C 5/08	
	H10K 59/50		4556821/5a	03.07.2025
	10 2024 138 258/2a	03.07.2025	F25D 23/02	
	H10K 59/60		4556827/5a	03.07.2025
	10 2024 127 370/2a	03.07.2025	F25D 23/06	
	H10K 59/80		4556829/5a	03.07.2025
	10 2024 120 265/2a	03.07.2025	F26B 21/00	
	H10K 59/80		4556830/5a	03.07.2025
	10 2024 127 368/2a	03.07.2025	G06V 10/72	
	H10K 59/80		4555488/5a	03.07.2025
	10 2024 131 128/2a	03.07.2025	G08G 1/0968	
	H10K 59/80		4557259/5a	03.07.2025
	10 2024 139 637/2a	03.07.2025	G09G 3/32	
	H10K 59/80		4557267/5a	03.07.2025
	10 2024 139 777/2a	03.07.2025	H01Q 1/32	
			4557514/5a	03.07.2025
LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, KR				
G02F 1/1339				
4556992/5a				
H01L 25/16				
4557368/5a				
H10K 59/121				
4557920/5a				
LG Display Co., Ltd., Seoul, KR				
G02F 1/1335				
10 2024 139 745/2a				
G06F 1/16				
4020121/5c				

H04B 7/06		H01M 10/04		H01R 13/533	
4557626/5a	03.07.2025	4557415/5a	03.07.2025	3780287/5c	03.07.2025
H04B 7/06		H01M 10/42		H02J 7/35	
4557627/5a	03.07.2025	4557449/5a	03.07.2025	4293867/5c	03.07.2025
H04B 7/06		H01M 10/056		H05B 6/44	
4557628/5a	03.07.2025	4557428/5a	03.07.2025	4460153/5c	03.07.2025
H04B 7/155		H01M 10/0565		LG Industriebauservice GmbH, 48488	
4557632/5a	03.07.2025	4557432/5a	03.07.2025	Emsbüren, DE	
H04B 7/0408		H01M 10/0567		E04B 7/02	
4557624/5a	03.07.2025	4557434/5a	03.07.2025	20 2025 102 045/4a	03.07.2025
H04N 19/30		H01M 10/0569		LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, KR	
4557731/5a	03.07.2025	4557436/5a	03.07.2025	G03B 30/00	
H04N 19/176		H01M 10/0583		4556999/5a	03.07.2025
4557729/5a	03.07.2025	4557439/5a	03.07.2025	LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR	
H04N 19/513		H01M 10/0585		F21K 9/66	
4557732/5a	03.07.2025	4557440/5a	03.07.2025	3933253/5c	03.07.2025
H04N 19/593		H01M 10/0585		G02B 7/18	
4557736/5a	03.07.2025	4557441/5a	03.07.2025	4047404/5c	03.07.2025
H04N 19/597		H01M 10/0587		G02F 1/167	
4557739/5a	03.07.2025	4557442/5a	03.07.2025	4092480/5c	03.07.2025
H04N 21/43		H01M 10/0587		LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul	
4557749/5a	03.07.2025	4557443/5a	03.07.2025	07796, KR	
H04W 12/041		H01M 10/0587		G02B 7/09	
4557791/5a	03.07.2025	4557444/5a	03.07.2025	4556978/5a	03.07.2025
H04W 24/08		H01M 50/148		G03B 13/36	
4557809/5a	03.07.2025	4557466/5a	03.07.2025	4556996/5a	03.07.2025
H04W 24/08		H01M 50/258		G03B 30/00	
4557810/5a	03.07.2025	4557482/5a	03.07.2025	4557000/5a	03.07.2025
H04W 28/08		H01M 50/358		Liebherr-Components Biberach GmbH, 88400	
4557822/5a	03.07.2025	4557486/5a	03.07.2025	Biberach an der Riß, DE	
H04W 36/36		H01M 50/446		H02K 5/20	
4555780/5a	03.07.2025	4557489/5a	03.07.2025	4555606/5a	03.07.2025
H04W 56/00		H01M 50/533		Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457	
4557844/5a	03.07.2025	4557495/5a	03.07.2025	Kirchdorf/Iller, DE	
H04W 64/00		H01M 50/636		B66C 13/12	
4557850/5a	03.07.2025	4557500/5a	03.07.2025	4556427/5a	03.07.2025
H04W 64/00		H01M 50/636		Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH,	
4557851/5a	03.07.2025	4557501/5a	03.07.2025	Bischofshofen, AT	
H04W 72/02		H02J 7/00		E05B 83/42	
4557854/5a	03.07.2025	4557563/5a	03.07.2025	10 2019 134 563/3a	03.07.2025
H04W 72/542		H02J 7/00		Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Nenzing, AT	
4557864/5a	03.07.2025	4557569/5a	03.07.2025	B60L 1/00	
H05K 1/11		LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR;		4344926/5c	03.07.2025
4557894/5a	03.07.2025	Seoul National University R&DB Foundation,		LifeCell Corporation, Madison, NJ, US	
LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR		Seoul 08826, KR		A61F 2/00	
B60L 50/64		C08F 293/00		3346946/5c	03.07.2025
4556299/5a	03.07.2025	4556501/5a	03.07.2025	LifeLens Technologies, Inc., Ivyland, PA 18974,	
B65G 17/46		LG Energy Solution Ltd., Seoul, KR		US	
4556410/5a	03.07.2025	B05D 1/02		H04W 48/16	
G01R 31/367		3754741/5c	03.07.2025	4555784/5a	03.07.2025
4556920/5a	03.07.2025	G01M 3/22		Life Magnetics, Inc., Ann Arbor, Michigan	
G01R 31/396		4113090/5c	03.07.2025	48106, US	
4556924/5a	03.07.2025	G01R 31/367		H01F 1/01	
G01R 31/396		4170367/5c	03.07.2025	4555541/5a	03.07.2025
4556925/5a	03.07.2025	H01M 4/02		Lift-M GmbH, 80997 München, DE	
G06F 11/14		3540828/5c	03.07.2025	B66B 11/02	
4557101/5a	03.07.2025	H01M 4/04		10 2022 108 993/2g	03.07.2025
H01M 4/04		4109580/5c	03.07.2025	B66B 11/02	
4557387/5a	03.07.2025	H01M 4/04		20 2022 002 737/4g	03.07.2025
H01M 4/04		4243109/5c	03.07.2025	Light Matter Interaction Inc., Etobicoke, ON M8Z	
4557388/5a	03.07.2025	H01M 10/04		2T7, CA	
H01M 4/04		4040579/5c	03.07.2025	A61N 5/06	
4557390/5a	03.07.2025	H01M 10/04		4554669/5a	03.07.2025
H01M 4/38		4350827/5c	03.07.2025		
4557396/5a	03.07.2025	H01M 10/42			
H01M 4/38		4135114/5c	03.07.2025		
4557398/5a	03.07.2025	H01M 10/6551			
H01M 4/58		4099482/5c	03.07.2025		
4557403/5a	03.07.2025	H01M 50/383			
H01M 4/62		4131618/5c	03.07.2025		
4557406/5a	03.07.2025				

Lightuptoys.com LLC, Sellersburg, IN, US
A63H 3/00
4368269/5c 03.07.2025

Li-Ho, Yao, Taipei City, TW
F16H 1/28
4019805/5c 03.07.2025

Li, Jiantong, 13233 Saltsjö-Boo, SE
F03B 13/18
4556706/5a 03.07.2025

Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
C01B 3/04
4556434/5a 03.07.2025

Linde GmbH, 82049 Pullach, DE; BASF SE,
67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SABIC
Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op
Zoom, NL
F27D 11/02
4556833/5a 03.07.2025

Linde Material Handling GmbH, 63743
Aschaffenburg, DE
B60L 7/18
10 2023 136 723/2a 03.07.2025
B66F 9/12
4556430/5a 03.07.2025
B66F 9/24
10 2023 136 853/2a 03.07.2025
B66F 9/075
10 2023 136 859/2a 03.07.2025
B66F 9/075
10 2023 136 861/2a 03.07.2025
B66F 9/075
4421019/5c 03.07.2025
F16H 39/00
10 2010 048 890/3a 03.07.2025

LINDNER SE, 94424 Arnstorf, DE
E04B 9/14
20 2025 102 629/4a 03.07.2025

Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilshausen, DE
B25B 1/02
10 2024 100 090/2a 03.07.2025
H01R 13/66
4143929/5c 03.07.2025

Lite-On Technology Corporation, Taipei, TW;
Molex, LLC (a Delaware limited liability
company), Lisle, IL, US
H02J 7/00
60 2012 059 025/3g 03.07.2025

Littelfuse, Inc., Chicago, IL, US
B60R 16/023
4094995/5c 03.07.2025

Li, Wenjie, Guangzhou, Guangdong 510600,
CN
F21V 5/00
4556788/5a 03.07.2025

Lledo industries, 13170 Les Pennes-Mirabeau,
FR
B64F 1/223
4504599/5c 03.07.2025

Lobe Sciences Ltd., Vancouver, British
Columbia V6E 3T2, CA
C07D 209/16
4554929/5a 03.07.2025

Locinox, Waregem, BE
E05D 3/02
4396431/5c 03.07.2025

Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD,
US
B62D 57/04
3831696/5c 03.07.2025
B64C 21/10
3782905/5c 03.07.2025
H01Q 1/02
4128436/5c 03.07.2025

Locus Solutions IPCO, LLC, Solon, OH 44139,
US
C02F 1/52
4554902/5a 03.07.2025
C07H 15/04
4554953/5a 03.07.2025
C11D 3/22
4555058/5a 03.07.2025

Lohöfer, Henrik, 59505 Bad Sassendorf, DE
A47J 37/07
20 2025 000 536/4a 03.07.2025

Lone Gull Holdings, Ltd, Portland, OR, US
B63B 21/50
3494304/5c 03.07.2025

LONGI GREEN ENERGY TECHNOLOGY CO.,
LTD., Xi'an, Shaanxi, CN
H10F 77/20
21 2025 000 003/4a 03.07.2025

Longi Solar Technology (Taizhou) Co., Ltd.,
Taizhou, Jiangsu 225300, CN
H01L 31/18
4557386/5a 03.07.2025

Longnan Pinxin Motor Co., Ltd, Longnan City,
Jiangxi Province, CN
A61H 23/02
20 2025 102 032/4a 03.07.2025
A61H 23/02
20 2025 102 033/4a 03.07.2025

Loosen, Christian, 63505 Langenselbold, DE
A45C 15/06
20 2025 001 033/4a 03.07.2025

L'OREAL, 75008 Paris, FR
A61K 8/58
4554552/5a 03.07.2025
A61K 8/64
4554553/5a 03.07.2025
A61K 8/365
4554550/5a 03.07.2025

L'OREAL, 75008 Paris, FR; Iima, Yusuke,
Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP;
Nakashima, Nahoko, Kawasaki-shi,
Kanagawa 213-0012, JP; Tachon, Romain,
Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP;
Muto, Mina, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-
0012, JP
A61K 8/34
4554548/5a 03.07.2025

L'OREAL, 75008 Paris, FR; Tachon, Romain,
Kawasaki-shi, Kanagawa, 213-0012, JP;
Muto, Mina, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-
0012, JP; Iima, Yusuke, Kawasaki-shi,
Kanagawa 213-0012, JP; Nakashima,
Nahoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012,
JP
A61K 8/34
4554549/5a 03.07.2025

Lorenzoni, Elio, 25081 Brescia BS, IT
G02B 5/04
4556965/5a 03.07.2025

Lotte Chemical Corporation, Seoul, KR
B01D 69/08
60 2011 065 440/3g 03.07.2025
C08L 69/00
4144799/5c 03.07.2025

LOTUS THERMAL SOLUTION INC., Osaka,
JP; Osaka University, Suita-shi, Osaka, JP
H01L 23/36
11 2023 003 560/6b 03.07.2025

Lotus Timber OÜ, Maardu, EE
E04F 13/24
20 2025 102 074/4a 03.07.2025

Lousin Research And Development Ltd.,
Dublin, IE
A63B 71/06
4387748/5c 03.07.2025

Louver-Lite Limited, Hyde, Cheshire SK14 4BG,
GB
E06B 9/323
4555187/5a 03.07.2025

Lowcarbon Co., Ltd., Seongjeon-myeon,
Gangjin-gun Jeollanam-do 59205, KR
C01B 3/34
4556436/5a 03.07.2025
C01B 3/34
4556437/5a 03.07.2025

Löwenstein Medical Technology S.A.,
Luxembourg, LU
A61M 16/06
4085957/5c 03.07.2025

Low Tech Toy Club, LLC d/b/a The Woobles,
Cary, North Carolina 27519, US
D04B 31/00
4555138/5a 03.07.2025

L & S Warriors, Llc, Alpharetta, Georgia 30022-
7148, US
A41C 3/14
4554419/5a 03.07.2025

LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG., 56626
Andernach, DE
A61K 9/70
3996692/5c 03.07.2025

Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland,
OH, US
C09D 11/326
3063239/5c 03.07.2025

Lück GmbH & Co. KG, 46395 Bocholt, DE
A47G 9/06
10 2024 134 499/2a 03.07.2025

Ludeo Inc., El Segundo, CA 90245, US
A63F 13/63
4556087/5a 03.07.2025

Lufthansa Technik Aktiengesellschaft, 22335
Hamburg, DE
B32B 3/06
3661737/5c 03.07.2025

Lugredu Stiftung, 35392 Gießen, DE
E03B 3/03
20 2025 102 664/4a 03.07.2025

Lululab Inc., Seoul 06054, KR
A61B 5/00
4555921/5a 03.07.2025

Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
F21S 43/20
4556786/5a 03.07.2025

Lumitex, Inc., Strongsville, Ohio 44136, US
A61N 5/06
4554668/5a 03.07.2025

LUNOS Lüftungstechnik GmbH & Co. KG für
Raumlufsysteme, 13593 Berlin, DE
F04D 27/00
10 2018 117 514/3a 03.07.2025

Luoyang Northglass Technology Co. Ltd,
Luoyang, Henan, CN
C03B 23/02
3741730/5c 03.07.2025

Lupak Metal S.r.l., 48018 Faenza (Ravenna), IT
E06B 9/06
4556673/5a 03.07.2025

Luxottica S.r.l., 32021 Agordo, IT
B29D 12/02
4554783/5a 03.07.2025

Lyte Ladders and Towers Limited, Swansea
SA7 9BB, GB
E04G 1/06
4556652/5a 03.07.2025
E04G 7/18
4556653/5a 03.07.2025

M

M3 Health Indústria e Comércio de
Produtos Médicos, Odontológicos e
Correlatos S.A., CEP: 13212-213 Jundiaí, BR
A61C 13/01
4555972/5a 03.07.2025

Maat Energy Company, Cambrigde,
Massachusetts 02138-2931, US
B01J 19/12
4554713/5a 03.07.2025

MABO SPÓLKA Z OGRANICZONA
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Mierzyn, PL
B60M 1/26
10 2024 103 336/2a 03.07.2025

MABUCHI MOTOR CO., LTD., Matsudo City,
Chiba, JP
F16J 15/16
11 2023 000 443/6b 03.07.2025

Macauto Industrial Co., Ltd., Tainan City, TW
B60R 5/04
10 2013 010 884/3i 03.07.2025

MacDonald, Dettwiler and Associates
Corporation, Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X
3R2, CA
B64G 1/54
4556379/5a 03.07.2025
H01P 3/14
4557503/5a 03.07.2025
H01Q 3/22
4557520/5a 03.07.2025

Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, IL
A61M 60/857
4556053/5a 03.07.2025

Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, US
G02B 27/01
4555373/5a 03.07.2025

Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
G06T 7/80
3997867/5c 03.07.2025

MAGMA Gießereitechnologie GmbH, 52072
Aachen, DE
G16C 60/00
4557301/5a 03.07.2025

MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co
KG, Graz, AT
B65G 1/04
10 2023 203 215/3a 03.07.2025

Magnolia Medical Technologies, Inc., Seattle
WA 98119, US
A61B 5/15
4555929/5a 03.07.2025

MAHLE Filter Systems Japan Corporation,
Tokyo, JP; MAHLE International GmbH,
70376 Stuttgart, DE
F28D 9/00
11 2023 003 777/6b 03.07.2025

MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart,
DE
B23K 37/06
10 2023 136 775/2a 03.07.2025
B62H 5/08
4556354/5a 03.07.2025
F04D 29/52
10 2024 138 380/2a 03.07.2025

MAIA Biotechnology, Inc., Chicago, IL 60606,
US
A61K 31/7084
4554597/5a 03.07.2025

Makeen Energy A/S, 8940 Randers SV, DK
C10B 47/44
455645/5a 03.07.2025

Makita Corporation, Aichi, JP
A01G 20/47
10 2024 135 851/2a 03.07.2025

MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi, JP
B21D 41/02
10 2024 138 972/2a 03.07.2025
B25F 5/00
10 2024 139 077/2a 03.07.2025
B25H 3/02
10 2024 139 095/2a 03.07.2025
B25H 3/02
10 2024 139 098/2a 03.07.2025
H01M 50/267
10 2024 139 087/2a 03.07.2025
H02J 7/00
10 2024 139 013/2a 03.07.2025
H05K 7/00
10 2024 139 084/2a 03.07.2025

MAKO Surgical Corp., Weston, FL, US
A61B 5/00
3934519/5c 03.07.2025

Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire,
Dublin, IE
H04L 12/66
4191956/5c 03.07.2025

Malone Farm Machinery Ltd, Claremorris Mayo,
IE
A01D 87/12
3790374/5c 03.07.2025

Malvern Panalytical B.V., 7602 EA Almelo, NL
G01N 23/2000
4556898/5a 03.07.2025
G01N 23/2000
4556899/5a 03.07.2025

Mancini, Eugenio, 20121 Milan (MI), IT;
Galimberti, Lucrezia, 20121 Milan (MI), IT;
Patrizi Montoro, Filippo, 00186 Rome, IT;
Merico, Ester, 73027 Minervino di Lecce (LE),
IT
G06Q 10/06
4557191/5a 03.07.2025

MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg,
DE
F01N 3/28
4159986/5c 03.07.2025

Manitowoc Crane Group France SAS, 69574
Dardilly Cedex, FR
B66C 13/54
4556428/5a 03.07.2025

MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg,
DE
B01D 29/31
10 2014 009 888/3a 03.07.2025
F16D 65/00
4556740/5a 03.07.2025

MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES &
ENVIRONMENT HOLDINGS SINGAPORE
PTE. LTD., Singapore 139234, SG
B01D 35/10
4556092/5a 03.07.2025

manroland Goss web systems GmbH, 86153
Augsburg, DE
G05B 23/02
4557033/5a 03.07.2025

MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
B60R 16/023
4556317/5a 03.07.2025
G01P 5/14
3996964/5c 03.07.2025

Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA,
1348 Le Brassus, CH
A44C 5/24
4555890/5a 03.07.2025
G04F 7/08
4555385/5a 03.07.2025

Manufacturing Service Solutions Limited,
Rugby, CV23 OPA, GB
B01D 46/00
4554697/5a 03.07.2025

ManVision GmbH & Co. KG, 58675 Hemer, DE
C22B 5/04
4555112/5a 03.07.2025

Marel A/S, 8200 Arhus N, DK
A22C 17/00
4554388/5a 03.07.2025
A22C 17/00
4554389/5a 03.07.2025

Mar	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025	Med
Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, DE B60Q 1/04 10 2023 136 787/2a 03.07.2025	Matr Foods ApS, 2150 Nordhavn, DK A23L 7/104 4554404/5a 03.07.2025	Mazor Robotics Ltd., Caesarea, IL A61B 34/10 4026511/5c 03.07.2025
Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), IT F01N 3/08 4556691/5a 03.07.2025	MATRICES2, INC., Warba, MN 55793, US H04L 9/08 4555665/5a 03.07.2025	MB & F SA, 1227 Carouge, CH G04B 17/28 4557014/5a 03.07.2025
Marelli Europe S.p.A., Corbetta, Milano, IT F01N 3/025 4206444/5c 03.07.2025	MATSUMOTO YUSHI-SEIYAKU CO., LTD., Yao-shi, Osaka, JP D06M 15/55 11 2023 003 793/6b 03.07.2025	MB Spezialabbruch GmbH & Co. KG, 98597 Breitungen, DE E04G 23/08 10 2023 005 365/2a 03.07.2025
Marel Poultry B.V., 5831 AV Boxmeer, NL A22C 21/00 4555865/5a 03.07.2025	Matthias Hennig GbR (Matthias Hennig, 64367 Mühltal), 64367 Mühltal, DE C25B 1/27 10 2024 000 009/2a 03.07.2025	MEDEVICE GmbH, 66955 Pirmasens, DE A63B 21/062 10 2004 058 563/3a 03.07.2025
Maricap OY, Vantaa, FI B65F 1/14 2414260/5c 03.07.2025	Mavenir Networks, Inc., Richardson, TX, US H04B 7/0452 4117193/5c 03.07.2025	MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, TW H04B 7/0413 4557625/5a 03.07.2025
Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, DE G01F 1/66 20 2018 006 992/4a 03.07.2025 G01S 5/04 20 2025 102 418/4a 03.07.2025 G01S 5/06 20 2025 102 416/4a 03.07.2025	Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, US H04L 45/16 4557689/5a 03.07.2025 H04L 67/1095 4557704/5a 03.07.2025 H04W 24/02 4557807/5a 03.07.2025 H04W 52/42 4557843/5a 03.07.2025	MediaTek Inc, Hsinchu30078, TW H04N 19/117 4555719/5a 03.07.2025
Masimo Corporation, Irvine, CA, US A61B 5/1455 4268712/5c 03.07.2025	Maxar Intelligence Inc., Westminster, Colorado 80234, US G01C 21/14 4555276/5a 03.07.2025 G06T 15/08 4557226/5a 03.07.2025	Medical AI Co., Ltd., Seoul 06180, KR G16H 50/20 4557309/5a 03.07.2025
Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, US A61F 2/78 3300700/5c 03.07.2025	MAX CO., LTD., Tokyo, JP B27F 7/19 4393669/5c 03.07.2025	Medical Microinstruments, Inc., Wilmington, DE 19801, US A61B 34/00 4554504/5a 03.07.2025
Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, US; The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA, US C12N 15/11 3230452/5c 03.07.2025	Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, JP B32B 27/36 4556227/5a 03.07.2025	MediciNova, Inc., La Jolla, CA 92037, US A61K 9/00 4554558/5a 03.07.2025
Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, US G06Q 40/03 4557206/5a 03.07.2025	Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, DE C07H 15/04 3491000/5c 03.07.2025	Medilink Therapeutics (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN A61K 47/68 4556026/5a 03.07.2025
Masterlab SRL Unipersonale, Conversano, Bari, IT; Opentech S.r.l. a Socio Unico, Nozza di Vestone, Brescia, IT E05B 3/06 3781764/5c 03.07.2025	Maxwell Biomedical, Inc., San Diego, CA 92121, US A61N 1/362 4554663/5a 03.07.2025	Medimmune, LLC, Gaithersburg, Maryland 20878, US A61K 35/17 4554600/5a 03.07.2025
Mastroeni, Marco, 95019 Zafferana Etna (CT), IT A47L 15/42 4554443/5a 03.07.2025	Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US A61B 17/56 4555952/5a 03.07.2025	MedinCell SA, 34830 Jacou, FR A61K 9/08 4554562/5a 03.07.2025
Materias S.r.l., Napoli, Neapel, IT C08J 9/28 4247884/5c 03.07.2025	Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN, US A61B 6/42 3813670/5c 03.07.2025 A61K 35/76 3568145/5c 03.07.2025	Medinno Pharmaceutical Technology(Zhuhai) Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519000, CN C07D 487/04 4556477/5a 03.07.2025 C07D 487/04 4556478/5a 03.07.2025
Matex S.r.l., 36040 Brendola (VI), IT B41F 5/06 4556230/5a 03.07.2025	Mayr, Andreas, 81379 München, DE B65D 5/42 10 2023 005 344/2a 03.07.2025	Medit Corp., Seoul 07207, KR A61C 9/00 4555971/5a 03.07.2025
Mathys AG Bettlach, 2544 Bettlach, CH A61B 17/15 4554486/5a 03.07.2025	Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, IL G01N 21/53 4306937/5c 03.07.2025	Medithings Co., Ltd., Seoul 04793, KR A61B 5/20 4555930/5a 03.07.2025
Matpro Services Corporation, Coraopolis, PA, US E01C 11/00 4344439/5c 03.07.2025		Medos International S.à.r.l., Le Locle, CH A61B 17/34 4122409/5c 03.07.2025
		Medrx Co. Ltd., Higashikagawa-shi, Kagawa, JP A61M 37/00 3766537/5c 03.07.2025

Medshine Discovery Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, CN C07D 519/00 4556481/5a 03.07.2025	MellanoX Technologies, Ltd., 2069200 Yokneam Illit, IL G06F 12/08 4555416/5a 03.07.2025	G01R 31/74 10 2023 005 197/3a G06Q 50/06 10 2024 003 574/2a H01M 4/04 4555559/5a H01M 10/613 4555571/5a H01M 50/30 10 2024 001 736/3a H01M 50/50 10 2025 115 324/2a H01M 50/60 4555581/5a H01M 50/505 4555579/5a H01M 50/609 4555582/5a H02J 7/00 10 2025 115 327/2a H04L 9/00 4505660/5c H04N 25/131 10 2023 003 877/3a H04W 4/40 4494367/5c H04W 72/51 10 2025 115 911/2a	03.07.2025
Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US A61B 18/12 4554497/5a A61N 1/368 4554665/5a 03.07.2025	Membrion, Inc., Seattle, WA 98119, US B01J 39/08 4554718/5a 03.07.2025		
Medtronic Inc., Minneapolis, MN 55432, US A61B 17/12 4554484/5a 03.07.2025	Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY, US A61K 38/13 3253211/5c C12N 5/0783 4180519/5c 03.07.2025		
Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US A61N 1/36 3378529/5c 03.07.2025	Menicon Co., Ltd., Nagoya-Shi, Aichi-ken, JP G02C 7/04 3358395/5c 03.07.2025		
MEDTRONIC MINIMED, INC., Northridge, CA 91325-1219, US G16H 20/17 4557303/5a 03.07.2025	Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE B23K 26/08 10 2024 001 768/3a B60H 1/24 10 2024 001 045/3a B60J 7/04 10 2024 000 930/2a B60K 11/02 10 2023 005 204/3a B60K 35/10 4554807/5a B60K 35/22 10 2024 002 671/2a B60K 35/233 10 2024 003 086/2a B60L 50/60 10 2020 006 443/3a B60L 53/30 4554811/5a B60N 3/00 10 2024 002 576/2a B60N 3/10 10 2024 002 580/2a B60Q 1/24 10 2021 000 247/3a B60Q 1/50 10 2024 001 108/2a B60R 16/037 10 2025 111 502/2a B60R 19/52 10 2025 115 854/2a B60R 21/233 10 2023 005 245/3a B60T 1/06 10 2023 005 253/3a B60T 8/176 10 2024 000 845/2a B60W 30/08 10 2025 117 143/2a B62D 21/11 10 2025 115 947/2a B62D 25/12 10 2022 001 885/3a F01M 13/02 10 2014 013 714/3a G01C 21/00 4555275/5a G01C 21/34 10 2025 114 308/2a G01M 17/00 10 2025 117 141/2a G01R 31/36 10 2025 116 001/2a	03.07.2025	
Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325, US A61B 5/145 4555927/5a A61B 5/145 4555928/5a 03.07.2025			
Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA, US A61B 17/22 3870079/5c 03.07.2025			
Meep-Advanced EnterpriseCommunication Ltd, 4250712 Netanya, IL H04W 4/08 4557783/5a 03.07.2025			
Meep-Advanced Enterprise Communication Ltd, Netanya, IL H04W 4/02 4278621/5c 03.07.2025			
MEGA-Line RACING ELECTRONIC GmbH, 93342 Saal, DE F16H 61/32 4295062/5c 03.07.2025			
Mega Pharm Limited, Calgary, AB T3A 5N2, CA A47F 10/00 4554436/5a 03.07.2025			
Megellan, SE, Praha, CZ H01H 37/76 11 2023 002 583/6b 03.07.2025			
Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, JP H02K 5/20 4557586/5a 03.07.2025			
MEKRA Lang GmbH & Co. KG, 91465 Ergersheim, DE G08G 1/0965 10 2023 136 726/2a 03.07.2025			
Melchior, Lothar Edgar, 66780 Rehlingen-Siersburg, DE C10M 103/06 10 2024 000 021/2a 03.07.2025			
Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, CH G01D 5/14 4555279/5a 03.07.2025			
		Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE C09K 11/06 4555039/5a C09K 11/06 4555040/5a G03F 7/40 4557005/5a H10K 50/18 4555839/5a Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ, US C07K 14/62 3660040/5c MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., South Jordan, UT 84095, US A61B 90/00 4554508/5a A61M 1/00 4554637/5a Merlin Labs, Inc., Boston, MA 02111, US G05D 1/00 4555392/5a MERZ + BENTELI AG, 3172 Niederwangen, CH C08G 18/10 4554998/5a Messer France S.A.S., Suresnes Cedex, FR; Messer SE & Co. KGaA, Sulzbach, DE F25D 3/10 10 2024 100 107/2a Messer SE & Co. KGaA, 65812 Bad Soden, DE F17C 9/02 4555249/5a Messer SE & Co. KGaA, Sulzbach, DE B01D 19/00 50 2023 000 857/3g Metalloy Metalle-Legierungen GmbH, 22844 Norderstedt, DE B65G 27/02 4556411/5a	03.07.2025

Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US C30B 23/02 4556603/5a G02B 27/01 4555372/5a G06F 3/01 4557059/5a H04N 23/00 4557753/5a	03.07.2025	G11B 27/031 4557285/5a MFT Meister Flow Technology Holding GmbH & Co. KG, 63831 Wiesen, DE G09B 23/12 11 2023 001 632/6a Miba Gleitlager Austria GmbH, 4663 Laakirchen, AT F03D 80/70 4555212/5a	03.07.2025	Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US A63F 13/22 4556086/5a G06F 3/0484 4555401/5a G06F 8/71 4555407/5a G06F 9/50 4557098/5a G06F 16/24 4555420/5a G06N 3/0464 4555447/5a G06Q 10/06 4555459/5a G06V 10/82 4555489/5a G06V 20/40 4555491/5a H04N 19/70 4557742/5a	03.07.2025
Meta System S.p.A., Reggio Emilia, IT H05K 7/20 3957142/5c	03.07.2025	MICROBAN PRODUCTS COMPANY, Huntersville, NC, US A61K 8/368 3694468/5c	03.07.2025		
Meteor GmbH, 31167 Bockenem, DE B60J 10/74 10 2022 111 445/3a	03.07.2025	MicroBubbles GmbH, 04103 Leipzig, DE C02F 1/24 20 2024 002 524/4a	03.07.2025		
Metier Medical Spolka Z OgraniczonaOdpowiedzialnoscia, 55-330 Zrodla, PL A61M 5/32 4554641/5a	03.07.2025	Microchip Technology Caldicot Limited, Caldicot, Monmouthshire, GB H01L 23/373 11 2020 005 510/3a	03.07.2025		
METZ CONNECT TECH GmbH, 78176 Blumberg, DE H02G 3/12 10 2022 133 969/3a	03.07.2025	Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ, US G06F 1/3203 11 2023 003 975/6b	03.07.2025	Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, US G10L 15/26 4557279/5a	03.07.2025
Metzler GmbH, 72770 Reutlingen, DE G09F 7/12 20 2025 101 827/4a	03.07.2025	H03L 7/091 11 2023 003 802/6b H04J 3/06 11 2023 003 745/6b	03.07.2025	Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US G06F 9/455 3707601/5c G10L 21/0208	03.07.2025
Meyer Burger Switzerland AG, 3645 Gwatt (Thun), CH H10F 77/00 4555838/5a	03.07.2025	H04L 49/25 11 2023 003 742/6b H04N 19/00 11 2023 003 971/6b H10D 1/40 11 2023 003 794/6b	03.07.2025	4055595/5c G16B 50/00 4026133/5c H04R 3/04 3903508/5c	03.07.2025
Meyn Food Processing Technology B.V., 1511 MA Oostzaan, NL A22B 5/00 4555864/5a	03.07.2025	MICRO-EPSILON-MESSTECHNIK GmbH & Co. K.G., 94496 Ortenburg, DE G01B 21/08 10 2023 213 355/2a	03.07.2025	Microtec S.r.l., 39042 Bressanone (BZ), IT B23D 59/00 4556148/5a	03.07.2025
MFI ITALY ENGINEERING S.R.L., Milano, IT B60K 35/00 60 2020 002 177/3g B60N 2/06 60 2019 002 201/3g B60N 2/08 60 2019 000 281/3g B60N 2/08 60 2019 000 648/3g B60N 2/08 60 2019 000 649/3g B60N 2/08 60 2019 002 197/3g B60N 2/08 60 2019 005 787/3g B60N 2/08 60 2019 007 750/3g B60N 2/58 60 2020 002 179/3g B60N 2/225 60 2019 009 956/3g B60N 2/225 60 2019 011 238/3g B60N 2/235 60 2019 002 196/3g B60N 2/879 20 2021 004 408/4g	03.07.2025	Microlife Corporation, Taipei Nei-Hu 11492, TW A61B 5/021 4555925/5a Micro Matic A/S, Odense, DK B67D 1/08 4054974/5c Micro Motion Inc., Boulder, CO 80301, US G01D 7/00 4556860/5a G01D 7/00 4556861/5a Micro Motion, Inc., Boulder, CO, US G01F 1/58 4025881/5c MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, ID 83716-9632, US H10N 70/20 4557933/5a Micron Technology, Inc., Boise, ID, US G06F 12/02 4018316/5c G11C 11/22 3586336/5c	03.07.2025	Microt Inc., Seoul 06351, KR A61F 2/14 4555976/5a Microvention, Inc., Aliso Viejo, California 92656, US A61M 25/09 4554651/5a Microvision, Inc., Redmond, WA, US G01S 7/48 3816656/5c Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN; GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN F24F 11/32 4556804/5a Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE A47J 31/44 10 2024 100 108/2a D06F 58/38 3904587/5c D06F 95/00 4556624/5a E05F 15/63 10 2024 112 751/3a F24C 7/08 4086521/5c F24C 15/16 10 2021 131 558/3a	03.07.2025
MFTB Holdco, Inc., Seattle, Washington 98101, US G01C 21/20 4556855/5a	03.07.2025				

N 3139

Mit	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025	Mot
Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, JP B60H 1/00 11 2023 002 932/6b 03.07.2025	MobiVest GbR (vertretungsberechtigte Gesellschafter: Dr. Arno Schumacher, 48527 Nordhorn; Silke Holtgrave, 48529 Nordhorn; Rolf Brune, 45768 Marl), 48527 Nordhorn, DE A41D 13/05 10 2024 004 431/2a 03.07.2025	B29C 45/40 10 2021 124 163/2g 03.07.2025 B29C 65/08 10 2013 107 173/3g 03.07.2025 B32B 7/023 20 2015 104 236/4g 03.07.2025 B60H 1/00 50 2011 004 944/3g 03.07.2025 B60H 1/00 50 2019 000 452/3g 03.07.2025 B60H 1/00 50 2019 011 634/3g 03.07.2025 B60H 1/24 10 2018 125 028/3g 03.07.2025 B60H 1/24 50 2020 000 815/3g 03.07.2025 B60H 1/34 10 2013 100 534/3g 03.07.2025 B60H 1/34 10 2013 108 655/3g 03.07.2025 B60H 1/34 10 2013 111 175/3g 03.07.2025 B60H 1/34 10 2014 102 332/3g 03.07.2025 B60H 1/34 10 2014 116 439/3g 03.07.2025 B60H 1/34 10 2015 101 116/3g 03.07.2025 B60H 1/34 10 2015 112 970/3g 03.07.2025 B60H 1/34 10 2016 119 547/2g 03.07.2025 B60H 1/34 10 2016 122 142/3g 03.07.2025 B60H 1/34 10 2017 128 105/3g 03.07.2025 B60H 1/34 10 2018 106 843/3g 03.07.2025 B60H 1/34 10 2018 118 234/3g 03.07.2025 B60H 1/34 10 2018 119 944/3g 03.07.2025 B60H 1/34 10 2018 132 080/2g 03.07.2025 B60H 1/34 10 2019 121 738/2g 03.07.2025 B60H 1/34 10 2019 122 030/3g 03.07.2025 B60H 1/34 10 2019 128 155/2g 03.07.2025 B60H 1/34 10 2019 132 921/3g 03.07.2025 B60H 1/34 10 2020 100 322/2g 03.07.2025 B60H 1/34 10 2021 111 535/2g 03.07.2025 B60H 1/34 10 2024 127 912/2g 03.07.2025 B60H 1/34 20 2018 104 942/4g 03.07.2025 B60H 1/34 20 2019 104 255/4g 03.07.2025 B60H 1/34 20 2021 103 294/4g 03.07.2025 B60H 1/34 20 2021 103 440/4g 03.07.2025 B60H 1/34 50 2014 004 264/3g 03.07.2025 B60H 1/34 50 2014 004 349/3g 03.07.2025 B60H 1/34 50 2014 010 732/3g 03.07.2025
Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, JP B60T 7/12 4556323/5a 03.07.2025	ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, US A61K 39/125 4554617/5a 03.07.2025	
Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, JP B22F 1/00 4556140/5a 03.07.2025 B22F 1/00 4556141/5a 03.07.2025 B22F 1/00 4556142/5a 03.07.2025 B22F 9/08 4556144/5a 03.07.2025 H01L 23/13 4557358/5a 03.07.2025	Mohammad Rasoulpour, Vahid, 40237 Düsseldorf, DE H02K 53/00 20 2025 000 188/4a 03.07.2025 Molex, LLC, Lisle, Ill., US H01R 13/629 10 2020 008 378/2i 03.07.2025 H01R 13/629 10 2020 116 391/2i 03.07.2025 Molex, LLC, Lisle, IL, US H04B 17/12 3794750/5c 03.07.2025	
MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Tokyo 140-8537, JP A61Q 1/02 4556075/5a 03.07.2025	Momentive Performance Materials Inc., Niskayuna, NY 12309, US C08L 83/04 4555017/5a 03.07.2025	
Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, JP C08F 2/44 4556495/5a 03.07.2025	Mondi AG, Wien, AT B62H 3/02 3981673/5c 03.07.2025	
Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo, JP C08G 18/80 3950759/5c 03.07.2025	Monogram BioSciences, Inc., South San Francisco, CA, US C12Q 1/70 3483289/5c 03.07.2025	
Mitsui Kinzoku ACT Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP E05B 77/06 4556662/5a 03.07.2025	Monte Rosa Therapeutics AG, 4057 Basel, CH A61K 31/436 4554581/5a 03.07.2025 C07D 401/04 4554935/5a 03.07.2025	
Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP B01J 23/63 4556115/5a 03.07.2025 B01J 23/63 4556116/5a 03.07.2025	Moog Inc., Elma, NY, US G05G 5/04 3931662/5c 03.07.2025	
Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Tokyo, JP C04B 35/553 60 2013 049 660/3g 03.07.2025	Morgenrot Inc., Tokyo 102-0083, JP G06T 7/55 4557219/5a 03.07.2025	
MITUTOYO CORPORATION, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP G01D 5/347 10 2017 201 769/3a 03.07.2025 G03B 15/02 10 2024 139 104/2a 03.07.2025	Mor Research Applications Ltd., Ramat Gan, 5252247, IL; Daas, Kamal, 5252247 Ramat Gan, IL A61M 1/00 4554636/5a 03.07.2025	
MIZUNO CORPORATION, Osaka-shi, Osaka, JP C08L 15/00 10 2024 136 116/2a 03.07.2025	Mosa Meat B.V., 6229 PM Maastricht, NL C12N 5/00 4555070/5a 03.07.2025	
MK Systems USA Inc., Wilmington, DE 19808, US G06T 3/4046 4557211/5a 03.07.2025	Motherson DRSC Deutschland GmbH, Stuttgart, DE B01D 53/86 20 2019 101 883/4g 03.07.2025 B05D 1/36 10 2017 106 272/2g 03.07.2025 B05D 7/26 10 2018 118 665/2g 03.07.2025 B29C 37/00 10 2012 109 200/3g 03.07.2025 B29C 45/14 10 2021 123 628/2g 03.07.2025 B29C 45/14 10 2021 133 365/2g 03.07.2025	
Moba Group B.V., 3771 VE Barneveld, NL G01N 21/88 4556895/5a 03.07.2025		
Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem 9777019, IL G06T 1/20 4557209/5a 03.07.2025		

B60H 1/34		B60R 11/00		H04M 1/11	
50 2015 000 600/3g	03.07.2025	20 2018 106 475/4g	03.07.2025	10 2013 106 649/3g	03.07.2025
B60H 1/34		B60R 11/00		H10N 30/20	
50 2015 009 664/3g	03.07.2025	50 2017 000 893/3g	03.07.2025	10 2017 118 220/3g	03.07.2025
B60H 1/34		B60R 11/02		Motherston DRSC Deutschland GmbH,	
50 2015 010 551/3g	03.07.2025	20 2019 102 182/4g	03.07.2025	Stuttgart, DE; Volkswagen AG, 38440	
B60H 1/34		B60R 13/02		Wolfsburg, DE	
50 2016 000 289/3g	03.07.2025	10 2020 117 815/2g	03.07.2025	B60H 1/24	
B60H 1/34		B60R 16/02		11 2016 003 095/3g	03.07.2025
50 2016 002 030/3g	03.07.2025	10 2017 103 825/3g	03.07.2025	B60H 1/34	
B60H 1/34		B62D 25/24		10 2015 115 530/2g	03.07.2025
50 2016 002 855/3g	03.07.2025	10 2017 104 113/3g	03.07.2025	B60H 1/34	
B60H 1/34		B62D 25/24		10 2016 105 003/2g	03.07.2025
50 2017 002 607/3g	03.07.2025	10 2023 102 484/2g	03.07.2025	C25D 5/56	
B60H 1/34		B62D 25/24		10 2015 109 506/3g	03.07.2025
50 2017 007 380/3g	03.07.2025	10 2023 102 486/2g	03.07.2025	Motherston Innovations Company Limited,	
B60H 1/34		B64D 13/06		London EC2N 2AX, GB	
50 2018 000 053/3g	03.07.2025	50 2018 009 152/3g	03.07.2025	B60Q 3/64	
B60H 1/34		B65D 6/00		4556315/5a	03.07.2025
50 2018 000 942/3g	03.07.2025	10 2016 125 728/3g	03.07.2025	MOTHERSON INNOVATIONS COMPANY	
B60H 1/34		E05C 19/02		LIMITED, London, GB	
50 2018 000 975/3g	03.07.2025	50 2014 010 536/3g	03.07.2025	B60R 1/12	
B60H 1/34		E05D 1/04		10 2024 108 277/3a	03.07.2025
50 2018 002 403/3g	03.07.2025	50 2010 004 251/3g	03.07.2025	Motocaddy Ltd, Hertfordshire CM22 7DG, GB	
B60H 1/34		E05F 7/00		B62B 1/04	
50 2018 014 403/3g	03.07.2025	50 2020 002 748/3g	03.07.2025	4556346/5a	03.07.2025
B60H 1/34		E05F 15/603		Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, US	
50 2019 000 740/3g	03.07.2025	10 2022 115 124/2g	03.07.2025	H01M 50/247	
B60H 1/34		F16B 2/04		4555575/5a	03.07.2025
50 2019 011 633/3g	03.07.2025	10 2019 113 488/3g	03.07.2025	H04W 4/10	
B60H 1/34		F16B 21/08		4555756/5a	03.07.2025
50 2020 009 294/3g	03.07.2025	50 2018 015 074/3g	03.07.2025	Motzkau, Kai, 42555 Velbert, DE	
B60H 3/06		F16C 11/06		E02B 3/10	
10 2021 124 798/2g	03.07.2025	50 2019 004 082/3g	03.07.2025	10 2023 136 702/2a	03.07.2025
B60H 3/06		F16C 11/06		Moviator Oy, 40800 Vaajakoski, FI	
50 2016 005 629/3g	03.07.2025	50 2019 004 104/3g	03.07.2025	F41A 3/92	
B60H 3/06		F16D 3/50		4555269/5a	03.07.2025
50 2017 001 591/3g	03.07.2025	10 2016 103 644/3g	03.07.2025	Moviator Oy, Vaajakoski, FI	
B60K 15/05		F16D 7/04		B02C 13/24	
10 2020 115 360/2g	03.07.2025	10 2019 135 156/3g	03.07.2025	4054766/5c	03.07.2025
B60K 15/05		F16F 7/14		Moxa Inc., 242032 New Taipei City, TW	
20 2016 105 735/4g	03.07.2025	10 2015 115 215/3g	03.07.2025	G06F 21/44	
B60K 35/00		F16H 25/16		4557133/5a	03.07.2025
50 2016 002 022/3g	03.07.2025	10 2021 106 582/2g	03.07.2025	H04W 36/00	
B60N 3/10		F16H 29/00		4557829/5a	03.07.2025
10 2013 105 469/3g	03.07.2025	10 2015 101 254/3g	03.07.2025	m&r Kreativ GmbH, 66119 Saarbrücken, DE	
B60N 3/10		F16S 1/02		H05B 3/34	
10 2013 114 025/3g	03.07.2025	10 2018 121 529/3g	03.07.2025	4555830/5a	03.07.2025
B60N 3/10		F21V 17/00		MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE	
10 2015 106 882/3g	03.07.2025	10 2018 118 478/3g	03.07.2025	H01M 8/2465	
B60N 3/10		F24F 8/00		4555565/5a	03.07.2025
10 2018 104 788/3g	03.07.2025	50 2014 013 148/3g	03.07.2025	Müller Martini Holding AG, Hergiswil, CH	
B60N 3/10		F24F 13/14		B42C 11/04	
50 2017 002 165/3g	03.07.2025	20 2015 102 026/4g	03.07.2025	10 2013 002 942/3a	03.07.2025
B60N 3/10		F24F 13/065		Müller-Redemann, Jessica, 47608 Geldern, DE	
50 2018 000 472/3g	03.07.2025	50 2016 000 242/3g	03.07.2025	A41H 1/02	
B60Q 3/88		G01N 19/02		10 2021 130 565/2g	03.07.2025
10 2022 134 778/2g	03.07.2025	10 2019 123 546/3g	03.07.2025	MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG,	
B60R 7/04		G02B 6/00		87787 Wolfertschwenden, DE	
10 2014 112 758/3g	03.07.2025	50 2018 011 528/3g	03.07.2025	B65B 63/08	
B60R 7/04		G05G 5/00		10 2024 112 738/3a	03.07.2025
10 2016 125 725/3g	03.07.2025	10 2013 108 780/3g	03.07.2025	MUNK GmbH, 89312 Günzburg, DE	
B60R 7/04		G05G 9/10		A62C 31/24	
10 2017 129 412/3g	03.07.2025	10 2023 118 742/2g	03.07.2025	20 2025 102 566/4a	03.07.2025
B60R 7/04		G05G 9/047			
20 2017 107 522/4g	03.07.2025	50 2019 000 988/3g	03.07.2025		
B60R 7/04		G06F 3/01			
20 2019 101 919/4g	03.07.2025	50 2018 000 757/3g	03.07.2025		
B60R 7/04		H03K 17/94			
50 2018 001 858/3g	03.07.2025	10 2013 114 589/3g	03.07.2025		
B60R 7/06		H03K 17/96			
20 2020 104 465/4g	03.07.2025	10 2018 108 299/3g	03.07.2025		

Mur		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025		New
Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi,Kyoto 601-8326, JP B29C 70/30 4556206/5a B61B 13/00 4556344/5a	 03.07.2025 03.07.2025	Nano and Advanced Materials Institute Limited, Shatin, New Territories, HK C08K 5/19 4556521/5a	 03.07.2025	nChain Licensing AG, 6300 Zug, CH G06Q 20/02 4557197/5a 03.07.2025
Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP H01M 10/058 4557438/5a H01M 10/6571 4557462/5a H03F 1/02 4557609/5a	 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025	NanoSeex Inc., Zhudong Township, Hsinchu County, TW G01N 21/25 20 2025 102 016/4a 03.07.2025 Nanostone Water Inc., Waltham, MA, US B01D 63/06 4458456/5c 03.07.2025 Nanotronics Imaging, Inc., Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US G05B 13/02 4555387/5a H04N 23/90 4557759/5a 03.07.2025 03.07.2025 NanoWired GmbH, 64579 Gernsheim, DE H01L 23/48 10 2023 136 899/2a 03.07.2025	 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025	NEARFACES UG, 80799 Munich, DE H04W 84/18 4557881/5a 03.07.2025 Nearfield Atomics Inc., Seattle, WA, US G01R 33/12 4291911/5c 03.07.2025 Nebig France, 35000 Rennes, FR B65D 88/16 4556401/5a 03.07.2025 NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP H04B 7/06 4555641/5a H04W 24/02 4555765/5a H04W 36/28 4557832/5a 03.07.2025 NEC Corporation, Tokyo, JP H04N 19/00 3787286/5c 03.07.2025
Mure et Peyrot, 33041 Bordeaux Cedex, FR B26B 5/00 4556179/5a	 03.07.2025	Nanyang Technological University, Singapore 639798, SG; Tan Tock Seng Hospital Pte Ltd, Singapore 308433, SG A61G 7/10 4554544/5a 03.07.2025		NEC Laboratories America, Inc., Princeton, NJ, US H04L 9/08 11 2023 003 795/6b 03.07.2025
Murphy, Brice, Patrick, Round Rock, Texas 78665, US B01J 20/22 4554714/5a	 03.07.2025	NARDI SRL, 37040 Veronella (VR), IT A01D 41/14 4555851/5a 03.07.2025		NEC Laboratories Europe GmbH, 69115 Heidelberg, DE G06F 9/50 4555414/5a 03.07.2025
Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, DE G06Q 10/20 11 2023 003 717/6a	 03.07.2025	National and Kapodistrian University of Athens, 10679 Athens, GR; Special Account for Research Funds ofUniversity of Crete (SARF UoC), 74150 Rethimnon, GR A61K 31/047 4556003/5a 03.07.2025		Nederlandse Organisatie voortoegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, NL C04B 26/26 4556449/5a 03.07.2025
Muviq S.r.l., Ivrea, Turin, IT F02M 35/12 60 2014 080 462/3g	 03.07.2025	National Ilan University, Yilan City 260, TW H02K 1/24 4557578/5a 03.07.2025		Neemco Limited, Balloch Alexandria G83 8SW, GB A01M 29/12 4554377/5a 03.07.2025
N		NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKAI NATIONALHIGHER EDUCATION AND RESEARCH SYSTEM, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP A61F 11/00 4555983/5a A61H 1/00 4555991/5a 03.07.2025 03.07.2025		Neste Oyj, 02150 Espoo, FI C10G 1/00 4555045/5a 03.07.2025
Nagravision Sàrl, Cheseaux-sur-Lausanne, CH H04L 67/55 4376389/5c	 03.07.2025	Natural Color Diamonds GmbH, Egg, CH G01N 9/24 10 2023 121 934/2g 03.07.2025		Netafim Ltd., Tel Aviv, IL A01G 25/16 3654761/5c F16L 9/00 4095423/5c 03.07.2025
Naldi, Valter, 40137 Bologna, IT B23D 47/02 4556147/5a	 03.07.2025	NaturalSkn Limited, East Kilbride South Lanarkshire Glasgow, GB A61C 8/00 4284294/5c 03.07.2025		Network Rail Infrastructure Limited, London Greater London SE1 8SW, GB B61L 23/04 4554835/5a 03.07.2025
NAMISENS GmbH, 77815 Bühl, DE G01B 7/06 10 2024 110 653/3a	 03.07.2025	Navidea Biopharmaceuticals, Inc., Columbus, OH 43220, US C08B 37/02 4554984/5a 03.07.2025		Neuracle Technology (Changzhou) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213164, CN A61B 5/369 4555933/5a 03.07.2025
Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN A01D 34/64 4555846/5a B25F 5/00 4556168/5a	 03.07.2025 03.07.2025	Navitas Semiconductor Limited, Dublin, IE H03K 17/08 10 2024 139 709/2a 03.07.2025		Nevro Corporation, Redwood City, CA 94065, US A61N 1/36 4554662/5a 03.07.2025
Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN B25F 5/00 20 2025 102 567/4a	 03.07.2025	Navitor Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, Massachusetts 02138, US A61P 25/24 4556069/5a 03.07.2025		New England Biolabs, Inc., Ipswich, MA 01938, US C12Q 1/6869 4556574/5a 03.07.2025
Nanjing Fobrite Environmental Technology Co., Ltd, Jiangsu, CN F16K 11/22 4265945/5c	 03.07.2025			
NANJING INDETEK LABORATORY CO., LTD., Nanjing, Jiangsu 211106, CN; Fudan University, Shanghai 201203, CN C07C 403/20 4556464/5a	 03.07.2025			

Newfrey LLC, New Britain, CT, US B23K 9/20 4279557/5c 03.07.2025	Nicholson Manufacturing Ltd., Sidney, BC V8L 1T2, CA B27L 11/08 4554765/5a 03.07.2025	Nikki Co., Ltd., Atsugi, Kanagawa 243-0801, JP G05D 16/20 4557040/5a 03.07.2025
New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, CN G06F 16/16 4557115/5a 03.07.2025	Nicol, Klaus, Dr., 60433 Frankfurt, DE A47B 88/46 20 2025 001 082/4a 03.07.2025	NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, JP B23K 26/342 4556154/5a 03.07.2025
Newport Corp., Irvine, CA, US H01S 3/23 3552278/5c 03.07.2025	Nicoventures Trading Limited, London, GB A24F 40/465 3643187/5c 03.07.2025	Nikon SLM Solutions AG, 23560 Lübeck, DE B22F 12/40 10 2023 136 793/2a 03.07.2025
New Ventures GmbH, 95111 Rehau, DE B60B 21/12 4556256/5a 03.07.2025	Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB A24F 40/46 4555881/5a 03.07.2025	NIL Technology APS, Kgs. Lyngby, DK G02B 5/18 4147081/5c 03.07.2025
Nexans, 92400 Courbevoie, FR G01M 5/00 4556874/5a 03.07.2025	Nicro Bolta, S.A. de C.V., Puebla, 72100, MX C25D 17/08 4556600/5a 03.07.2025	Ningbo Dechang Electrical Machinery Made Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang 315400, CN A47L 15/16 4555911/5a 03.07.2025
Nexperia Technology (Shanghai) Ltd., Shanghai 200025, CN; Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL H01L 23/482 4557363/5a 03.07.2025	NIDEC CORPORATION, Kyoto, JP H02K 1/27 11 2018 005 237/3a H02K 5/04 10 2024 139 764/2a 03.07.2025	Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, CN G02B 13/00 4556982/5a 03.07.2025
Nexson Group - Industry, 58600 Garchizy, FR F28D 9/04 4556841/5a 03.07.2025	Nidecker S.A., Rolle, CH A63C 10/24 4486471/5c 03.07.2025	Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, CN H01M 4/13 4557391/5a 03.07.2025
NEXTCHEM TECH S.p.A., Rome, IT C01B 3/38 4380892/5c 03.07.2025	Nidek Co., Ltd., Gamagori, Aichi, JP G01B 5/20 3978863/5c 03.07.2025	NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN H02J 7/00 3761474/5c 03.07.2025
Nextracker LLC, Fremont, CA 94555, US H02M 7/493 4555616/5a 03.07.2025	NIDEX CO., LTD, Gamagori, Aichi, JP A61B 3/103 4252626/5c 03.07.2025	Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, CN H04L 67/12 4557705/5a H04L 67/12 4557706/5a H04W 24/02 4557803/5a 03.07.2025
Nexture Bio, Inc., Woodland, CA 95776, US A23J 3/14 4554396/5a 03.07.2025	Niethammer, Bernd, 78126 Königsfeld, DE F04C 15/00 10 2015 010 997/3a 03.07.2025	Nippon Ceramic Co. Ltd., Tottori, JP G01J 1/44 11 2020 005 211/3a 03.07.2025
Nexus Srl, Montorso Vicentino, Vicenza, IT B65H 29/36 4373774/5c 03.07.2025	NIGHTINGALE HEALTH OYJ, 00300 Helsinki, FI G01N 35/10 4555329/5a 03.07.2025	Nippon Instruments Corp., Kyoto-shi, JP G01N 1/00 60 2008 057 602/3g 03.07.2025
NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP C04B 41/00 4556451/5a 03.07.2025	Nihon University, Tokyo 102-8275, JP B33Y 10/00 4556228/5a 03.07.2025	Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo, JP B41M 5/52 60 2016 059 245/3g 03.07.2025
NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi, JP B29C 48/11 10 2023 000 493/3a G01N 27/417 11 2023 003 535/6b H10N 30/20 11 2023 003 487/6b 03.07.2025	NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, US A43B 1/04 4555888/5a 03.07.2025	Nippon Seiki Co., Ltd., Nagaoka-shi, Niigata, JP B60K 35/233 10 2024 136 867/2a 03.07.2025
NGK SPARK PLUG CO., LTD., Nagoya-shi, Aichi, JP H01T 13/58 10 2019 113 817/3a 03.07.2025	NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US A43B 3/44 4554424/5a A43B 3/44 4554425/5a 03.07.2025	NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP C23C 28/00 4556593/5a C25D 15/02 4556599/5a 03.07.2025
NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP H05B 3/48 4557887/5a 03.07.2025	Nike Innovate C.V., Beaverton, OR, US A43B 3/00 3383212/5c A43B 11/00 20 2017 007 725/4a A43B 11/00 20 2017 007 726/4a A43B 11/00 20 2017 007 727/4a A43B 11/00 20 2017 007 728/4a D04B 1/10 4303352/5c 03.07.2025	NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP G06F 1/329 4557052/5a G06F 11/20 4557102/5a H04S 1/00 4557772/5a H04W 16/18 4557798/5a 03.07.2025
Nichias Corporation, Tokyo, JP G10K 11/16 4040432/5c 03.07.2025		
NICHICON CORPORATION, Kyoto, JP H02J 3/01 11 2023 003 559/6b 03.07.2025		

Q

Olea Medical, 13600 La Ciotat, FR
G01R 33/563
4555340/5a 03.07.2025

Olympus Corporation, Hachioji-shi, Tokyo, JP
A61B 8/08
4431025/5c 03.07.2025

Olympus Medical Systems Corp., Tokyo 192-8507, JP
A61B 1/00
4555914/5a 03.07.2025

Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, DE
G06T 7/32
4557218/5a 03.07.2025

Omicron electronics GmbH, 6833 Klaus, AT
G01R 31/55
4556926/5a 03.07.2025

Omnia Components S.R.L., Zevio, IT
B65B 21/18
60 2015 007 521/3g 03.07.2025

OmniActive Health Technologies Ltd., Mumbai, IN
A61K 31/07
3265069/5c 03.07.2025

Omniceil, Inc., Mountain View, CA 94043, US
A47B 67/02
4555897/5a 03.07.2025

Omni Consumer Products, LLC, Addison, TX
75001, US
G06Q 10/08
4557193/5a 03.07.2025

OMNImed I, Inc., Tustin, CA 92780, US
A61L 2/24
4554630/5a 03.07.2025

Omnitracs, LLC, Dallas, TX, US
G06Q 10/0832
3649587/5c 03.07.2025

OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP
G05B 19/05
4557025/5a 03.07.2025
G05B 19/05
4557026/5a 03.07.2025
G05B 19/05
4557027/5a 03.07.2025

OMRON Corporation, Kyoto, JP
H01H 9/04
10 2024 135 188/2a 03.07.2025
H04L 12/40
4009591/5c 03.07.2025

OMRON KIRIN TECHNO-SYSTEM CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
G01N 21/90
11 2023 003 752/6b 03.07.2025
G01N 21/90
11 2023 003 753/6b 03.07.2025

OMT Group S.p.A., Calvenzano (BG), IT
F15B 11/15
4384715/5c 03.07.2025

Omya International AG, 4665 Oftringen, CH
C02F 3/12
4554903/5a 03.07.2025

On Clouds GmbH, Zürich, CH
A43B 13/02
4106571/5c 03.07.2025

Ondal Medical Systems GmbH, 36088 Hünfeld, DE
A61G 12/00
3593780/5c 03.07.2025

Onvoy Spectrum, LLC, Boulder, CO, US
H04M 3/42
11 2017 004 039/3a 03.07.2025

Open Mind Ventures, S.L.U., 08700 Igualada Barcelona, ES
B26D 7/20
4556184/5a 03.07.2025

OPTIMA pharma GmbH, 74523 Schwäbisch Hall, DE
B65B 69/00
4347414/5c 03.07.2025

Opto Biosystems Ltd, London EC2A 2BB, GB
A61B 5/00
4554453/5a 03.07.2025

OQmented GmbH, 25524 Itzehoe, DE
B81C 1/00
4554890/5a 03.07.2025
B81C 1/00
4554891/5a 03.07.2025
G02B 27/18
10 2023 133 611/3a 03.07.2025

Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
H04L 65/612
4364387/5c 03.07.2025
H04L 67/148
3698538/5c 03.07.2025

Orbsen Therapeutics Limited, Galway H91
A3EF, IE
A61P 37/02
4556072/5a 03.07.2025

ORCA COMPUTING LIMITED, London, W2
6LA, GB
G02F 1/35
4555379/5a 03.07.2025
G02F 1/35
4555380/5a 03.07.2025

Oregon Health & Science University, Portland, OR 97239-3098, US
A61K 31/4704
4554587/5a 03.07.2025

Oriient New Media Ltd., 6954407 Tel-Aviv, IL
G06Q 10/087
4555467/5a 03.07.2025

Orizuru Therapeutics, Inc., Fujisawa-shi Kanagawa 251-8555, JP
C12N 5/071
4556555/5a 03.07.2025

Oroz, Kosta, 79618 Rheinfelden, DE
G08G 1/00
20 2025 101 297/4a 03.07.2025

OSAKA UNIVERSITY, Suita-shi Osaka 565-0871, JP; Nagoya Denki Educational Foundation, Aichi 464-8540, JP; Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, JP
C07C 63/36
4556458/5a 03.07.2025

OSAKA UNIVERSITY, Suita-shi Osaka 565-0871, JP; Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, JP
A61K 38/17
4556018/5a 03.07.2025

Oshi Technologies Ltd, 7639304 Rehovot, IL
A23J 3/26
4555868/5a 03.07.2025

Oskar Dilo, Maschinenfabrik, Kommanditgesellschaft, 69412 Eberbach, DE
D01G 15/14
4223916/5c 03.07.2025
D04H 18/02
4382652/5c 03.07.2025

Osmo Labs, Pbc, Cambridge, MA 02139, US
G16C 20/50
4555518/5a 03.07.2025

Osprey Biopharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92121, US
A61K 47/61
4554622/5a 03.07.2025

OSRAM Opto Semiconductors Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 93055 Regensburg, DE
H10H 20/84
10 2017 123 154/3a 03.07.2025

OSRAM SYLVANIA Inc., Wilmington, Mass., US
H10H 20/851
11 2014 004 238/3a 03.07.2025

Ossium Health, Inc., San Francisco, CA 94105, US
A61K 35/17
4554601/5a 03.07.2025

Othersports GmbH, 74354 Besigheim, DE
A63B 22/16
20 2022 001 164/4g 03.07.2025

Oticon A/S, 2765 Smørum, DK
H04R 25/00
4557770/5a 03.07.2025

Oticon A/S, Smørum, DK
H04R 25/00
3787316/5c 03.07.2025

Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, US
B66B 5/00
4556423/5a 03.07.2025

Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
B66B 5/02
4177206/5c 03.07.2025
B66B 7/06
3281906/5c 03.07.2025
B66B 25/00
3878793/5c 03.07.2025

Otos Wing Co., Ltd., Seoul, KR
A61B 90/00
10 2014 200 325/3a 03.07.2025

Otsuka Chemical Co., Ltd., Osaka, JP
C08L 101/00
3508534/5c 03.07.2025

Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, JP
A61K 31/4709
4554588/5a 03.07.2025

Ottawa Hospital Research Institute, Ottawa, Ontario K1H 8L6, CA
C12N 7/00
4555074/5a 03.07.2025

Otto Egelhof GmbH & Co. KG, 70736 Fellbach,
DE
F03G 7/06
10 2014 113 065/3a 03.07.2025

Otto Junker GmbH, 52152 Simmerath/
Lammersdorf, DE
F28D 20/00
4555268/5a 03.07.2025

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg,
39106 Magdeburg, DE
G09B 23/28
4555502/5a 03.07.2025
H10D 30/80
10 2018 115 224/3a 03.07.2025

OTT Verwaltungs GmbH, Lambach, AT
B23D 1/00
20 2025 101 336/4a 03.07.2025

Ötvös, Attila, Fukuoka, JP
A22C 11/00
11 2023 003 819/6b 03.07.2025

Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont,
NC 28610, US
H01Q 1/24
4555583/5a 03.07.2025
H01Q 21/24
4555588/5a 03.07.2025
H04W 88/08
4557885/5a 03.07.2025

Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont,
NC, US
H04W 88/08
3664573/5c 03.07.2025

OVALO GmbH, 65555 Limburg, DE
B62M 6/55
10 2013 211 434/3i 03.07.2025

Overum Industries AB, 594 72 Överum, SE
A01B 3/46
4555840/5a 03.07.2025
A01B 3/46
4555841/5a 03.07.2025

Overview Energy Inc., Ashburn, VA 20147, US
H02S 40/20
4555625/5a 03.07.2025

Owens-Brockway Glass Container INC.,
Perrysburg, OH 43551, US
C03B 3/00
4554906/5a 03.07.2025

Owens Corning Intellectual Capital, LLC,
Toledo, OH, US
D04B 21/16
4506494/5c 03.07.2025

OWOMO GmbH, 59379 Selm, DE
F16B 17/00
20 2025 102 166/4a 03.07.2025

Oxford Antibiotic Group GmbH, 3430 Tulln an
der Donau, AT
A61K 31/194
4554569/5a 03.07.2025

Oxford Instruments Nanotechnology Tools
Limited, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
H01F 41/04
4555544/5a 03.07.2025

Oxford University Innovation Limited, Oxford,
OX2 0JB, GB
A61N 2/02
4554667/5a 03.07.2025

Oxford University Innovation Limited, Oxford,
Oxfordshire OX2 0JB, GB
A61F 9/007
4554535/5a 03.07.2025
A61F 9/007
4554536/5a 03.07.2025

OZKOC HIDROLIK MAKINA SAN.VE TIC.A.S.,
Arnavutköy, İstanbul, TR
B25J 15/06
11 2023 003 495/6b 03.07.2025

P

PA.COTTE SA, Pully, CH
B65D 21/08
4065484/5c 03.07.2025
E05B 15/04
3844358/5c 03.07.2025

PACCAR INC, Bellevue, WA 98004, US
H01M 8/0258
4555563/5a 03.07.2025
H01M 10/0525
4555568/5a 03.07.2025
H01M 10/6555
4555572/5a 03.07.2025
H01M 10/6556
4555573/5a 03.07.2025
H01M 50/209
4555574/5a 03.07.2025

Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, US
A61N 1/375
4556058/5a 03.07.2025
A61N 1/375
4556059/5a 03.07.2025

PACIFIC ENGINEERING CORPORATION,
Ogaki-shi, Gifu, JP
H01H 37/76
11 2023 002 963/6b 03.07.2025

Packaged, LLC, Hackensack, NJ 07601, US
G06Q 30/0251
4555468/5a 03.07.2025

PackSys Global AG, 8630 Rütli, CH
B65D 35/28
4554870/5a 03.07.2025

Packwell GmbH & Co. KG, 01936 Schwepnitz,
DE
B65D 5/48
10 2016 105 236/3a 03.07.2025

Paion UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire
CB4 2QH, GB
A61P 25/08
4556068/5a 03.07.2025

Palfinger AG, 5101 Bergheim bei Salzburg, AT
A62B 35/00
4554687/5a 03.07.2025

Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA
95054, US
G06F 21/56
4555433/5a 03.07.2025

Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, Calif., US
H04L 9/40
3423980/5c 03.07.2025

Panasonic Automotive Systems Co., Ltd.,
Yokohama-shi, Kanagawa, JP
B60R 16/037
10 2024 136 941/2a 03.07.2025
G06F 21/50
11 2023 003 792/6b 03.07.2025
G06V 10/82
3428878/5c 03.07.2025
G09G 5/37
11 2023 003 751/6b 03.07.2025
H02J 50/90
11 2023 003 546/6b 03.07.2025

Panasonic Intellectual Property Corporation of
America, Torrance, CA 90504, US
G06T 9/00
4557221/5a 03.07.2025
H04S 7/00
4557773/5a 03.07.2025
H04S 7/00
4557774/5a 03.07.2025
H04W 28/06
4557820/5a 03.07.2025
H04W 68/02
4557853/5a 03.07.2025

Panasonic Intellectual Property Corporation of
America, Torrance, CA, US
H04W 48/16
3761713/5c 03.07.2025

Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
G06Q 10/083
4557195/5a 03.07.2025

Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., Osaka, JP
F21V 9/30
11 2023 003 682/6b 03.07.2025
G01F 1/66
3851811/5c 03.07.2025
G02B 15/20
3702823/5c 03.07.2025
H01M 8/0408
3609007/5c 03.07.2025
H04N 9/31
3952296/5c 03.07.2025

Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
H04J 11/00
4557641/5a 03.07.2025
H04L 27/26
4557679/5a 03.07.2025

Pandhora S.r.l., Napoli, IT
A63B 21/002
4329897/5c 03.07.2025

Panik Button Holding B.V., Oosteind, NL
G06F 21/60
20 2023 003 000/4a 03.07.2025

Parallel Bio, Cambridge, Massachusetts 02139,
US
C12N 5/071
4555071/5a 03.07.2025

Parallel Wireless, Inc., Nashua, NH 03062, US
H04L 41/0631
4555689/5a 03.07.2025

Par	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025	Pir
ParaLoon BV, 2910 Essen, BE F24S 20/55 4556811/5a 03.07.2025	Pell Bio-Med Technology Co., Ltd., Taipei City, TW A61K 8/19 4555994/5a 03.07.2025	A24F 40/42 4555879/5a A24F 40/53 4555885/5a 03.07.2025 G09B 23/30 4555503/5a 03.07.2025
Parametric Technology GmbH, 85716 Unterschleißheim, DE H04N 7/18 10 2016 118 661/3a 03.07.2025	Pelletron Corp., Lancaster, Pa., US B07B 7/04 10 2015 101 779/3a 03.07.2025	Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH A24F 40/20 4398748/5c 03.07.2025
Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH, US G01N 27/416 3594672/5c 03.07.2025	Pentair Water Pool and Spa, Inc., Cary, NC 27518, US E04H 4/12 4555161/5a 03.07.2025	Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 4367 Belvaux, LU F02M 21/02 4555207/5a 03.07.2025 F04B 1/0426 4555215/5a 03.07.2025
Parker Hannifin EMEA S.à.r.l, Etoy, CH F16L 25/00 4455531/5c 03.07.2025	Pep2Tango Therapeutics Inc., Potomac, Maryland 20854, US C07K 14/00 4554959/5a 03.07.2025	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE C22F 1/08 10 2018 103 313/3a 03.07.2025 G05B 19/418 4555389/5a 03.07.2025 H01H 9/54 4555547/5a 03.07.2025 H01R 13/639 10 2019 104 558/3a 03.07.2025 H01R 43/042 3994771/5c 03.07.2025
Parker Hannifin Manufacturing France SAS, Annemasse, FR F16L 37/091 3280942/5c 03.07.2025	Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, DE G01S 17/10 10 2024 100 139/2a 03.07.2025 H01F 27/34 4557327/5a 03.07.2025	Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, DE F16B 5/06 4556724/5a 03.07.2025 H01R 4/48 4557525/5a 03.07.2025
Parker, Kevin, Charlestown, Sligo, IE A45C 11/04 4398762/5c 03.07.2025	Perpetuum CropScience BVBA, Antwerpen, BE A01H 6/20 3937618/5c 03.07.2025	Phos Global Energy Solutions, Inc., Fort Lauderdale FL 33306, US F16C 32/04 4555227/5a 03.07.2025
Pasqal S.A.S., 91300 Massy, FR G06N 10/60 4557181/5a 03.07.2025	Persivia Inc., Marlborough, MA 01752, US G16H 10/00 4555521/5a 03.07.2025	Physcade, Inc., Palo Alto, CA 94306, US A61B 18/14 4555957/5a 03.07.2025
Patek Philippe SA Genève, Genève, CH G04B 19/04 3867706/5c 03.07.2025	PETROLÉO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS, Rio de Janeiro, BR E04H 7/06 10 2024 118 999/2a 03.07.2025	Pierburg GmbH, 41460 Neuss, DE B60K 15/035 10 2020 115 850/3a 03.07.2025 B60L 53/16 4339012/5c 03.07.2025 F02M 26/41 11 2020 006 468/3a 03.07.2025
Patel, Smit Pankajkumar, Ahmedabad, Gujarat, IN B65G 15/60 20 2025 102 700/4a 03.07.2025	Pfeifer & Langen IP GmbH, 50858 Köln, DE A01B 39/18 4555843/5a 03.07.2025 A01M 7/00 4555861/5a 03.07.2025	Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, DE F04C 29/12 4182561/5c 03.07.2025
PAUL HARTMANN AG, 89522 Heidenheim, DE B65D 75/20 10 2023 136 774/2a 03.07.2025	Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, DE F04D 19/04 4556717/5a 03.07.2025 F04D 19/04 4556718/5a 03.07.2025 F16K 51/02 4556771/5a 03.07.2025	Pinco SA, 6855 Stabio, CH A23G 7/00 4554393/5a 03.07.2025
Paul Kolbe GmbH, 89275 Elchingen, DE B27G 19/06 20 2025 102 312/4a 03.07.2025	Pharmacelera, S.L., 08173 Sant Cugat del Vallès, ES G16C 20/62 4555519/5a 03.07.2025	Pippes, Reinhard, 75015 Bretten, DE F04C 15/06 10 2015 209 833/3a 03.07.2025
Paul, Ram, H., Bloomington, IN 47403, US; Chambers, Sean, D., Bloomington, IN 47401, US; Gross, David, Lafayette, IN 47905, US; Fearnot, Neal, E., West Lafayette, IN 47906, US; Roll, Jesse, West Lafayette, IN 47906, US; Krieger, Joshua, F., Topsfield, MA 01983, US; Cook, Carl, A., Bloomington, IN 47401, US A61M 25/09 4554650/5a 03.07.2025	pheal GmbH, 49076 Osnabrück, DE A61B 5/145 10 2024 100 079/2a 03.07.2025	Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT C07D 207/30 4554928/5a 03.07.2025
Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, LU C10B 29/06 4555041/5a 03.07.2025 C21B 7/16 4555110/5a 03.07.2025	Phenox GmbH, 44801 Bochum, DE A61M 25/09 4554648/5a 03.07.2025	Pirelli Tyre S.p.A., Milano, IT B29D 30/00 4271557/5c 03.07.2025
Pavel, Andriy, 04209 Leipzig, DE F02B 75/26 10 2023 136 810/2a 03.07.2025	Pheon Therapeutics Ltd, Harpenden AL5 2JQ, GB A61K 47/65 4554623/5a 03.07.2025 A61K 47/65 4554624/5a 03.07.2025	
PBS Innovations Ltd, Staffordshire ST13 5EL, GB D03D 1/04 4555137/5a 03.07.2025	Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH A24D 1/20 4554413/5a 03.07.2025 A24F 40/40 4554415/5a 03.07.2025	
Peitl, Reinhard, Linz, AT A01D 34/84 10 2020 125 814/3a 03.07.2025		

Pittway Sàrl, Rolle, CH
E03C 1/10
10 2017 217 606/3a 03.07.2025

PIXELGEN TECHNOLOGIES AB, 171 65
Solna, SE
G01N 33/53
4555322/5a 03.07.2025

Pixelle Androscoggin LLC, Spring Grove, PA,
US
B32B 15/00
60 2008 030 848/3g 03.07.2025

Pizzato Elettrica S.r.l., Marostica, Vicenza, IT
F16P 3/08
4302010/5c 03.07.2025

Piña Batista, Kelvin Manuel, 33003 Oviedo
Asturia, ES; García Areces, Pedro, 33003
Oviedo Asturias, ES
A61G 13/12
4555989/5a 03.07.2025

PLAE 2 TECH AB, 671 31 Arvika, SE
A47J 31/56
4554437/5a 03.07.2025

Plantopia Eco Pulp Ltd, New Bailey St
Manchester M3 5FS, GB
A01G 9/04
4554370/5a 03.07.2025

Plasmaleap Technologies Pty Ltd, Marrickville
NSW 2204, AU
C01C 1/04
4554896/5a 03.07.2025

Plasser & Theurer Export von
BahnbaumaschinenGesellschaft m.b.H.,
1010 Wien, AT
E01B 27/16
4556628/5a 03.07.2025

Play'n Go Marks Ltd, VLT1434 Valletta, MT
G07F 17/32
4557252/5a 03.07.2025

Playsee Inc., KY1 -1208 West Bay Grand
Cayman, KY
G06F 16/3329
4557124/5a 03.07.2025
G06F 40/30
4557157/5a 03.07.2025

Plume Design, Inc., Palo Alto, CA 94301, US
H01Q 1/27
4555584/5a 03.07.2025

Pöckl, Gottfried, 4020 Linz, AT
C21D 7/10
4556579/5a 03.07.2025

Pohlan, Ronny, 15926 Luckau, DE
A62C 31/28
20 2025 000 823/4a 03.07.2025

Point of Origin Waste Solutions Limited,
Mitcham, Surrey CR4 4NA, GB
D21B 1/32
4555143/5a 03.07.2025

Polaris Industries Inc., Medina, MN 55340, US
F02B 61/02
4556695/5a 03.07.2025

Politechnika Slaska, 44-100 Gliwice, PL
A61G 5/02
4555987/5a 03.07.2025

Politecnico di Milano, 20133 Milano, IT
B42D 25/382
4554797/5a 03.07.2025

PollerMax GmbH, 48619 Heek, DE
E01F 13/12
20 2025 000 052/4a 03.07.2025

Polymetrix AG, Oberbüren, CH
F26B 17/00
4435366/5c 03.07.2025

Polyplastics Co., Ltd., Tokyo, JP
C08L 67/02
4079808/5c 03.07.2025

Polyplastics-Evonik Corporation, Tokyo, JP
C08J 3/12
3467015/5c 03.07.2025

Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, 47929
Grefrath, DE
E01C 13/08
4555146/5a 03.07.2025

Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, 47929
Grefrath, DE; Synthetic Turf Resources,
Dalton, GA 30721, US
D01D 5/253
4556606/5a 03.07.2025

Porsche eBike Performance GmbH, 85521
Ottobrunn, DE
B62J 45/422
4554847/5a 03.07.2025

POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR
C09D 167/00
4556538/5a 03.07.2025

Posco Future M Co., Ltd., Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do, KR; POSCO Holdings
Inc., Seoul, KR; RESEARCH INSTITUTE OF
INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY,
Pohang-si, Kyungsangbook-do, KR
H01M 4/525
3734720/5c 03.07.2025

POSTECH Research and Business
DevelopmentFoundation, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37673, KR
G11C 11/54
4557291/5a 03.07.2025

PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111,
US
G16C 60/00
4555520/5a 03.07.2025

Praetorius, Jörg Peter, 65812 Bad Soden, DE
F02B 77/00
10 2024 000 004/2a 03.07.2025

Pramana Inc., Cambridge, MA 02142, US
G02B 21/24
4556985/5a 03.07.2025

Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil,
Québec, CA
B64F 5/60
4011786/5c 03.07.2025
F03G 7/06
3680482/5c 03.07.2025
H04L 12/40
4216496/5c 03.07.2025

PRATT & WHITNEY CANADA CORP.,
Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
B64D 13/00
4556370/5a 03.07.2025
F01C 21/10
4556682/5a 03.07.2025
F01D 11/12
4556685/5a 03.07.2025
F02C 7/25
4556701/5a 03.07.2025

Praxair S.T. Technology, Inc., North Haven, CT
06473, US
C22C 30/00
4555116/5a 03.07.2025

Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06810,
US
F17C 13/04
4555250/5a 03.07.2025

Precitec GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau,
DE
B23K 26/70
10 2023 136 719/2a 03.07.2025

Precitec Optronik GmbH, 63263 Neu-Isenburg,
DE
G01B 11/24
4555271/5a 03.07.2025

Preformed Line Products Co., Mayfield Village,
OH 44143, US
G02B 6/44
4555365/5a 03.07.2025

Preh GmbH, 97616 Bad Neustadt, DE
G01R 27/18
10 2023 118 343/3a 03.07.2025

Premier Food s.r.o., 110 00 Praha 1, CZ
A21C 15/00
4554386/5a 03.07.2025

Prentner, Christian, Altach, AT
B32B 5/18
10 2024 003 777/2a 03.07.2025
B32B 5/18
10 2024 100 112/2a 03.07.2025

President And Fellows Of Harvard College,
Cambridge, Massachusetts 02138, US
G01N 33/574
4555326/5a 03.07.2025

Primedic (Jiangsu) Medical Science
andTechnology Co., Ltd., Zhenjiang, Jiangsu
212300, CN; Jiangsu Xunjie Medical Science
andTechnology Co., Ltd., Zhengjiang, Jiangsu
212300, CN; Metrax GmbH, 78628 Rottweil,
DE
A61N 1/08
4556055/5a 03.07.2025

Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-
kuTokyo103-0022, JP
B23K 20/233
4556152/5a 03.07.2025
H01M 10/04
4557417/5a 03.07.2025
H01M 10/04
4557418/5a 03.07.2025

Primetals Technologies Germany GmbH, 91058
Erlangen, DE
H05B 7/20
4360406/5c 03.07.2025

Primetals Technologies Japan, Ltd., Hiroshima, JP
B21B 38/00
4260958/5c 03.07.2025

Prizm, LLC, Chandler, Arizona 85226, US; The University of Chicago, Chicago, Illinois 60637, US; The University of Miami, Coral Gables, Florida 33146, US; Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, US
A61K 48/00
4554629/5a 03.07.2025

Proactive Analytics Holdings (Cyprus) Limited, 3032 Limassol, CY
G01M 3/28
4555291/5a 03.07.2025

ProDEKon Systems GmbH, 33335 Gütersloh, DE
F16H 7/02
10 2023 132 549/3a 03.07.2025

Productos Citrosol, S.A., 46721 Potries (Valencia), ES
G01N 1/38
4556883/5a 03.07.2025

Professional Disposables International Inc., Woodcliff Lake, NJ 07677, US
A61M 35/00
4554653/5a 03.07.2025

Promaton Holding B.V., 1017 AZ Amsterdam, NL
G16H 50/70
4557311/5a 03.07.2025

Prometheus Applied Technologies, LLC, Fort Collins, CO 80526, US
F02P 5/145
4555208/5a 03.07.2025

Promise Robotics Inc., Toronto, Ontario M5H 3E5, CA
B25J 9/18
4554761/5a 03.07.2025

PROMIXX LIMITED, Cardiff CF10 5DT, GB
H02P 29/024
4555621/5a 03.07.2025

ProQR Therapeutics II B.V., 2333 CK Leiden, NL
C12N 15/11
4555085/5a 03.07.2025

ProQR Therapeutics II B.V., 2333 CK Leiden, NL; THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US
C12N 15/11
4555086/5a 03.07.2025

Protect-proof Kunststoff-Vertriebs GmbH, 26133 Oldenburg, DE
H02S 20/00
20 2025 101 457/4a 03.07.2025

Proterial, Ltd., Tokyo, JP
C22C 19/05
4289982/5c 03.07.2025

Pryon Incorporated, Raleigh, NC 27609, US
G06F 16/34
4555425/5a 03.07.2025
G06F 16/36
4555426/5a 03.07.2025

Prysmian S.p.A., 20126 Milan, IT
H02G 1/14
4557539/5a 03.07.2025

P-Two Industries Inc., Taoyuan City 330, TW
H01R 12/77
4557527/5a 03.07.2025

Pukyong National University Industry-University Cooperation Foundation, Busan, KR
B22F 5/00
3957417/5c 03.07.2025

Puna Bio Corporation, San Francisco, CA 94103, US; Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1425FQB, AR
C05F 11/08
4554920/5a 03.07.2025

Purac Biochem B.V., 4206 AC Gorinchem, NL
A23K 10/12
4554398/5a 03.07.2025

Purewick Corporation, El Cajon, CA, US
A61F 5/453
4344685/5c 03.07.2025
A61F 5/453
4413960/5c 03.07.2025

PURUS PLASTICS GmbH, 95659 Arzberg, DE
B65D 19/24
4556390/5a 03.07.2025

PVA TePla AG, 35435 Wettbergen, DE
C30B 23/02
11 2023 003 876/6a 03.07.2025
C30B 23/02
11 2023 003 877/6a 03.07.2025

PWC Product Sales LLC, New York, NY 10017, US
H04W 4/02
4557779/5a 03.07.2025

Q

Qatna Medical GmbH, 72379 Hechingen, DE
A61B 17/12
4215128/5c 03.07.2025

Qfix Systems, LLC, Avondale, PA, US
A61G 7/10
3217938/5c 03.07.2025

QIAGEN Australia Holding Pty. Ltd., Clayton, VIC 3168, AU
G01N 33/50
4556906/5a 03.07.2025

Qianxun Spatial Intelligence Inc., Yangpu District Shanghai 200438, CN; Qianxun Spatial Intelligence Zhejiang Inc., Huzhou, Zhejiang 313201, CN
G01S 19/44
4556960/5a 03.07.2025

Qinematiq GmbH, Wien, AT
G03B 13/20
3857303/5c 03.07.2025

Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, CN; Haier Smart Home Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, CN
E05D 7/081
4556665/5a 03.07.2025

Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266555, CN
F24F 11/61
4556807/5a 03.07.2025

Qingdao Meigao Group Co. Ltd, Qingdao 266000, CN
C01B 17/54
4556438/5a 03.07.2025

Qingdao Sanli Intelligent Power Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, CN; Qingdao Sanli Zhongde Mei Water Equipment Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, CN; Qingdao Sanli Group Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, CN; Qingdao Sanli Pumping Industry Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, CN
F04D 13/06
4556716/5a 03.07.2025

Qnami AG, Muttentz, CH; Technische Universiteit Delft, Delft, NL; Universität Basel, Basel, CH
G06T 5/60
4312183/5c 03.07.2025

Qsimplus Co., Ltd., Seoul 04534, KR
G06F 30/3308
4557154/5a 03.07.2025

Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
G01S 1/04
4556933/5a 03.07.2025
G06N 3/0464
4555448/5a 03.07.2025
G06T 9/00
4555482/5a 03.07.2025
H01L 21/822
4555554/5a 03.07.2025
H04B 7/06
4555644/5a 03.07.2025
H04B 7/08
4557631/5a 03.07.2025
H04L 69/04
4557710/5a 03.07.2025
H04N 19/18
4557730/5a 03.07.2025
H04W 48/16
4557835/5a 03.07.2025
H04W 88/08
4557886/5a 03.07.2025

QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
G01S 19/34
4555352/5a 03.07.2025
G06F 9/50
4555413/5a 03.07.2025
G06F 13/42
4555417/5a 03.07.2025
G06N 3/0455
4555446/5a 03.07.2025
G07C 9/00
4555495/5a 03.07.2025
H01F 17/00
4555543/5a 03.07.2025
H02J 50/20
4555602/5a 03.07.2025
H03M 1/08
4555629/5a 03.07.2025
H04B 7/04
4555636/5a 03.07.2025

H04B 7/06		QUALCOMM INCORPORATED, San Diego,		Quantum Valley Ideas Laboratories, North	
4555640/5a	03.07.2025	CA, US		Waterloo, CA	
H04B 7/185		G06F 1/3234		G01R 29/08	
4555649/5a	03.07.2025	4285202/5c	03.07.2025	4078201/5c	03.07.2025
H04B 7/0456		G06T 7/20		Queen Mary University of London, London, GB	
4555637/5a	03.07.2025	4018416/5c	03.07.2025	A61K 9/50	
H04B 10/516		G10L 21/0216		4259108/5c	03.07.2025
4555651/5a	03.07.2025	3939036/5c	03.07.2025	Quest One GmbH, 86153 Augsburg, DE	
H04L 1/00		H01L 21/762		C25B 15/021	
4555653/5a	03.07.2025	3688795/5c	03.07.2025	10 2024 126 314/2a	03.07.2025
H04L 1/18		H04B 7/06		Quintel Cayman Limited, Grand Cayman KY1-	
4555655/5a	03.07.2025	3427403/5c	03.07.2025	9008, KY	
H04L 1/1822		H04B 7/0456		H01Q 15/00	
4555656/5a	03.07.2025	4104375/5c	03.07.2025	4555586/5a	03.07.2025
H04L 5/00		H04L 1/16			
4555660/5a	03.07.2025	4038785/5c	03.07.2025		
H04L 5/00		H04L 1/16			
4555661/5a	03.07.2025	4205324/5c	03.07.2025		
H04L 9/40		H04L 1/1822		R	
4555675/5a	03.07.2025	4122134/5c	03.07.2025	R. STAHL Schaltgeräte GmbH, 74638	
H04L 25/03		H04L 5/00		Waldenburg, DE	
4555684/5a	03.07.2025	3508017/5c	03.07.2025	H02G 3/22	
H04N 5/262		H04L 65/1069		4555598/5a	03.07.2025
4555707/5a	03.07.2025	4197135/5c	03.07.2025		
H04N 19/17		H04N 19/105		RACI S.r.l., 20128 Milano, IT	
4555726/5a	03.07.2025	3850838/5c	03.07.2025	F16L 7/00	
H04N 19/52		H04W 16/02		4555245/5a	03.07.2025
4555732/5a	03.07.2025	4211916/5c	03.07.2025		
H04N 19/577		H04W 36/00		Radiall, 93300 Aubervilliers, FR	
4555735/5a	03.07.2025	3652989/5c	03.07.2025	H01R 4/48	
H04W 8/00		H04W 36/00		4557526/5a	03.07.2025
4555757/5a	03.07.2025	3991470/5c	03.07.2025	H01R 13/11	
H04W 12/122		H04W 36/00		4557528/5a	03.07.2025
4555763/5a	03.07.2025	4055880/5c	03.07.2025		
H04W 24/08		H04W 36/14		Radiant Opto-electronics (Suzhou) Co., Ltd.,	
4555767/5a	03.07.2025	3735035/5c	03.07.2025	Wujiang, Jiangsu 215200, CN	
H04W 24/10		H04W 52/14		G02B 6/00	
4555768/5a	03.07.2025	4111757/5c	03.07.2025	4556970/5a	03.07.2025
H04W 36/00		H04W 64/00			
4555773/5a	03.07.2025	3665981/5c	03.07.2025	Rafael Advanced Defense Systems Ltd.,	
H04W 40/22		H04W 72/21		3102102 Haifa, IL	
4555781/5a	03.07.2025	3610693/5c	03.07.2025	G01S 17/66	
H04W 52/02		H04W 72/21		4555348/5a	03.07.2025
4555786/5a	03.07.2025	4104592/5c	03.07.2025		
H04W 52/02		H04W 72/0446		RAICAM DRIVELINE S.R.L., Mondovì, Cuneo,	
4555787/5a	03.07.2025	3909350/5c	03.07.2025	IT	
H04W 56/00		H04W 74/0808		B62M 6/55	
4555792/5a	03.07.2025	3533275/5c	03.07.2025	11 2023 003 747/6b	03.07.2025
H04W 56/00		H04W 76/27			
4555793/5a	03.07.2025	3659392/5c	03.07.2025	RAIKU Packaging OÜ, Järva county, EE	
H04W 56/00				A47C 27/06	
4555794/5a	03.07.2025	Quantinuum LLC, Broomfield, Colorado 80021,		4243654/5c	03.07.2025
H04W 64/00		US			
4555800/5a	03.07.2025	G02B 17/00		RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem,	
H04W 68/02		4555369/5a	03.07.2025	NC 27101, US	
4555803/5a	03.07.2025	G06N 10/20		A24F 40/485	
H04W 72/04		4555456/5a	03.07.2025	4555883/5a	03.07.2025
4555805/5a	03.07.2025	QUANTRON AG, 86368 Gersthofen, DE			
H04W 72/04		B60K 1/00		RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem,	
4555806/5a	03.07.2025	11 2023 003 970/6a	03.07.2025	NC, US	
H04W 72/12		B62D 35/00		A24F 47/00	
4555812/5a	03.07.2025	11 2023 003 972/6a	03.07.2025	3509448/5c	03.07.2025
H04W 72/23				A61M 15/06	
4555813/5a	03.07.2025	Quantum IR Technologies, LLC, South Jordan,		3925653/5c	03.07.2025
H04W 72/23		UT 84095, US		G06F 13/42	
4555814/5a	03.07.2025	H04N 3/09		4160430/5c	03.07.2025
H04W 72/566		4557716/5a	03.07.2025		
4555817/5a	03.07.2025	Quantum Surgical, 34000 Montpellier, FR		Rakuten Group, Inc., Setagaya-kuTokyo 158-	
		A61B 34/30		0094, JP	
		4554506/5a	03.07.2025	G06T 11/00	
				4557223/5a	03.07.2025
				Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP;	
				Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP	
				H04L 9/16	
				4555670/5a	03.07.2025

Rap	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025	Res
Rapid Medical Ltd., 20692 Yokneam, IL A61B 17/12 4554485/5a 03.07.2025	Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US C07K 16/28 4554977/5a 03.07.2025	Rem Tec S.R.L., Asola, IT H02S 20/30 4193462/5c 03.07.2025
Ratier-Figeac SAS, Figeac, FR G01L 1/22 4145099/5c 03.07.2025	Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US A01K 67/027 4269430/5c 03.07.2025	Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR; Université d'Orléans, Orleans, FR H02P 27/02 3729636/5c 03.07.2025
Rational Aktiengesellschaft, 86899 Landsberg am Lech, DE H05B 6/00 4557888/5a 03.07.2025	Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, US G02B 26/10 4555371/5a 03.07.2025	Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR B60G 17/04 4554802/5a 03.07.2025 E05D 3/12 4556664/5a 03.07.2025 G08G 1/0962 4555501/5a 03.07.2025
RaySearch Laboratories AB, Stockholm, SE A61N 5/10 4137205/5c 03.07.2025	Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, US; Oncopia Therapeutics, Inc. D/B/A SK Life ScienceLabs, King of Prussia, PA 19406, US C07D 498/20 4554948/5a 03.07.2025	Renesas Design Netherlands B.V., 's- Hertogenbosch, NL G06F 1/26 10 2015 226 837/3a 03.07.2025
Raytheon Canada Limited, Ottawa, ON K1R 7X7, CA G02B 27/14 4556988/5a 03.07.2025	REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MINNESOTA, St. Paul, Minn., US G01R 33/483 11 2011 104 494/3a 03.07.2025	Renesas Design (UK) Limited, Bourne End, GB H02M 3/158 10 2019 200 112/3a 03.07.2025 H03M 1/10 10 2019 206 643/3g 03.07.2025 H03M 1/78 10 2018 222 363/3g 03.07.2025
Raytheon Company, Arlington, VA 22209, US G01V 1/20 4555353/5a 03.07.2025	Regi S.r.l., 26010 Bagnolo Cremasco, IT A61Q 1/04 4556076/5a 03.07.2025	Renesas Design (UK) Limited, Bourne End, GB; Renesas Design North America Inc., Campbell, CA, US H05B 45/357 11 2015 006 564/3a 03.07.2025
Raytheon Company, Waltham, MA, US B81C 1/00 3931144/5c 03.07.2025 F41F 3/04 4314694/5c 03.07.2025	Regitz, Andreas, 66292 Riegelsberg, DE C10G 2/00 10 2022 000 177/2g 03.07.2025	Renesas Electronics America Inc., Milpitas, CA, US G01N 21/03 10 2024 138 488/2a 03.07.2025 H03L 7/06 10 2024 138 546/2a 03.07.2025
Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore, SG G05G 9/047 3918440/5c 03.07.2025	REHAU Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE B32B 7/023 10 2023 136 760/2a 03.07.2025 B62D 27/06 10 2024 135 945/2a 03.07.2025	Renesas Electronics Corporation, Tokyo, JP G11C 5/06 10 2024 138 541/2a 03.07.2025 H01L 27/02 4036971/5c 03.07.2025 H10B 51/30 10 2024 138 549/2a 03.07.2025
REAC AB, Göteborg, SE F16H 25/20 10 2024 139 516/2a 03.07.2025	REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE E03F 1/00 3555382/5c 03.07.2025 F24D 3/16 4556798/5a 03.07.2025	Renovate Robotics, Inc., Spokane, Washington 99205, US; Schwartz, James, Spokane, Washington 99205, US; Forsynth, Thomas, Spokane, Washington 99205, US; Baumgartner, Adam, Spokane, Washington 99205, US E04D 15/02 4555157/5a 03.07.2025
RE ALLOYS SP. Z O.O., 43-170 Laziska Gorne, PL F27B 3/08 4556831/5a 03.07.2025	REIKON GmbH & Co. KG, 88097 Eriskirch, DE B60N 2/68 4556306/5a 03.07.2025	REOPHOTONICS, LTD., 7177871 Modiin, IL H05K 3/40 4555834/5a 03.07.2025
Realtek Semiconductor Corp., 30076 HsinChu, TW G10L 21/02 4557281/5a 03.07.2025	Reinecke, Fabian, 22393 Hamburg, DE F21V 33/00 10 2024 003 767/2a 03.07.2025	Repsol, S.A., 28045 Madrid, ES B32B 27/32 4554792/5a 03.07.2025
Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, DE B64D 11/00 4554856/5a 03.07.2025	Rein Therapeutics, Inc., Austin , TX 78758, US A61K 38/00 4554605/5a 03.07.2025	Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Samsung Display Co., Ltd, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR C09K 11/88 3960836/5c 03.07.2025
Recurium IP Holdings, LLC, San Diego, CA 92121, US C07D 295/155 4556469/5a 03.07.2025	REINZ-Dichtungs-GmbH, 89233 Neu-Ulm, DE H01M 8/0202 20 2024 100 837/4a 03.07.2025	
Redefine Meat Ltd., 7870110 Rehovot, IL A23J 3/22 4554397/5a 03.07.2025	Reitter, Gerd, 75015 Bretten, DE B21D 28/28 10 2024 000 008/2a 03.07.2025	
Reel Tech Co., Ltd., Suncheon-si, Jeollanam- do, KR H02S 20/30 4135192/5c 03.07.2025	Reliance Worldwide Corporation (UK) Limited, West Drayton, Middlesex UB7 8JL, GB G02B 6/44 4555364/5a 03.07.2025	
Reflection Marine Norge AS, Laksevåg, NO G01V 1/38 4377721/5c 03.07.2025	relyon plasma GmbH, 93055 Regensburg, DE; TDK Electronics AG, 81671 München, DE H05H 1/24 3597014/5c 03.07.2025	
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6706, US G01N 33/543 4555323/5a 03.07.2025		

Res	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025	Rob
Research Institute of Industrial Science & Technology, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR C10K 1/00 4265706/5c 03.07.2025	RFI S.p.A., Roma RM, IT B60B 17/02 4015235/5c 03.07.2025	B01D 53/04 4554701/5a 03.07.2025
Resiliun B.V., 7958 NZ Koekange, NL; Biotempt B.V., 2514 EN Den Haag, NL A61P 3/08 4554672/5a 03.07.2025	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 52062 Aachen, DE G05B 13/02 4555386/5a 03.07.2025	Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, DE H05K 7/20 4555837/5a 03.07.2025
ResMed Asia Pte. Ltd., Singapore 639443, SG A61M 16/06 4556042/5a 03.07.2025	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, DE C25B 3/07 4555129/5a 03.07.2025	RiversideFM, Inc., Palo Alto, California 94306, US; Cohen, Roie, Palo Alto, California 94306, US; Keyson, Gideon, Palo Alto, California 94306, US; Keyson, Nadav, Palo Alto, California 94306, US; Greco, Sebastian, Palo Alto, California 94306, US H04N 19/105 4555714/5a 03.07.2025
ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, AU A61M 16/06 4554643/5a 03.07.2025	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen Körperschaft des öffentlichen Rechts, 52062 Aachen, DE H01Q 21/06 4555587/5a 03.07.2025	RKW SE, 68309 Mannheim, DE B32B 3/26 4554789/5a 03.07.2025
ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, AU A61M 16/06 4556041/5a 03.07.2025	Rhythm Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA F24F 7/06 4555263/5a 03.07.2025	Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE B01D 39/02 10 2023 213 329/2a 03.07.2025
ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW, AU A61M 16/16 4197582/5c 03.07.2025	Rheinmetall Landsysteme GmbH, 29345 Südheide, DE B66C 23/36 3512798/5c 03.07.2025	B01D 53/04 10 2023 213 328/2a 03.07.2025
ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW, AU A61M 16/16 4197582/5c 03.07.2025	Rhythm Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA G16H 20/40 3913636/5c 03.07.2025	B23D 51/20 3946791/5c 03.07.2025
Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP G06T 7/00 4557216/5a 03.07.2025	RichWave Technology Corp., Taipei City 114, TW H10D 89/60 4557914/5a 03.07.2025	B24D 15/04 10 2024 204 741/2a 03.07.2025
Retsch GmbH, 42781 Haan, DE B02C 17/14 3638423/5c 03.07.2025	Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP B41J 2/045 4556232/5a 03.07.2025	B25F 5/00 10 2021 213 886/3a 03.07.2025
Reusch International GmbH, Bozen, IT A41D 19/00 4248781/5c 03.07.2025	Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP B41J 11/00 4556250/5a 03.07.2025	B25F 5/00 10 2023 213 359/2a 03.07.2025
REUTLINGER GmbH, 60437 Frankfurt, DE E04F 13/22 20 2025 101 541/4a 03.07.2025	Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP G03G 21/00 3175301/5c 03.07.2025	B29C 45/56 10 2023 213 326/2a 03.07.2025
Reve Inc., Nara, JP A43B 17/14 4285773/5c 03.07.2025	Ridol, 76270 Neufchâtel-en-Bray, FR B05B 12/06 4556124/5a 03.07.2025	B60L 1/00 10 2023 213 342/2a 03.07.2025
Revlon Consumer Products LLC, New York, NY 10041, US A61Q 1/02 4554685/5a 03.07.2025	Rigaku Corporation, Akishima-shi, Tokyo, JP G01N 23/046 4063838/5c 03.07.2025	B60S 1/38 3959108/5c 03.07.2025
RevOps Therapeutics, Inc., Springfield, IL 62711, US C07K 16/22 4554976/5a 03.07.2025	RIGHT GROUP CENTRAL CO., LTD., New Taipei City, TW G06F 21/84 20 2025 102 251/4a 03.07.2025	B60W 30/14 10 2023 213 367/2a 03.07.2025
Revvity Health Sciences, Inc., Waltham, MA 02451, US C12Q 1/25 4555099/5a 03.07.2025	RIKEN, Wako-shi, Saitama, JP C12N 15/09 4269581/5c 03.07.2025	B60W 30/14 10 2023 213 368/2a 03.07.2025
Revvity Holdings, Inc., Waltham, MA, US C12Q 1/68 3436605/5c 03.07.2025	Rimac Technology LLC, 10431 Sveta Nedelja, HR H05K 7/20 4555836/5a 03.07.2025	B60W 40/105 10 2023 213 366/2a 03.07.2025
Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap, Duffel, BE E04B 2/96 20 2023 002 913/4g 03.07.2025	RISE Research Institutes of Sweden AB, 501 15 Borås, SE B01D 53/04 4554700/5a 03.07.2025	B62M 6/45 10 2023 213 333/2a 03.07.2025
Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap, Duffel, BE E04B 2/96 20 2023 002 914/4g 03.07.2025		B62M 6/45 10 2024 200 017/2a 03.07.2025
		B62M 6/50 10 2024 200 015/2a 03.07.2025
		B62M 6/50 10 2024 200 016/2a 03.07.2025
		B62M 6/50 10 2024 205 966/2a 03.07.2025
		F04D 19/00 4134551/5c 03.07.2025
		F16F 15/04 10 2024 200 039/2a 03.07.2025
		F16H 61/04 10 2024 200 038/2a 03.07.2025
		F16H 61/40 10 2020 210 093/3a 03.07.2025
		F17C 1/04 10 2024 139 686/2a 03.07.2025
		F17C 5/00 4399435/5c 03.07.2025
		G01L 1/00 10 2024 200 012/2a 03.07.2025
		G01M 17/00 10 2024 211 955/2a 03.07.2025

G01N 27/406		H05K 7/20		G01N 27/447	
10 2024 200 034/2a	03.07.2025	10 2023 213 348/2a	03.07.2025	3710820/5c	03.07.2025
G01R 31/66		Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter		Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim,	
10 2023 213 354/2a	03.07.2025	Haftung, 70469 Stuttgart, DE; TDK		DE; F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel,	
G01S 13/931		Electronics AG, 81671 München, DE		CH	
3814795/5c	03.07.2025	H01G 4/232		B04B 5/04	
G02B 5/32		3449495/5c	03.07.2025	4556122/5a	03.07.2025
3844537/5c	03.07.2025	Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE		Roche Diagnostics Hematology, Inc.,	
G06F 12/02		B23K 26/00		Indianapolis, IN, US	
10 2023 213 336/2a	03.07.2025	4554749/5a	03.07.2025	G01N 1/31	
G06F 12/02		B23K 26/00		4086605/5c	03.07.2025
10 2023 213 337/2a	03.07.2025	4554750/5a	03.07.2025	ROCKATEK LIMITED, Gloucester GL3 2SH,	
G06F 12/02		B25F 5/00		GB	
10 2023 213 338/2a	03.07.2025	4554755/5a	03.07.2025	E21B 49/10	
G06F 18/21		B60T 8/17		4556680/5a	03.07.2025
10 2024 211 895/2a	03.07.2025	4556324/5a	03.07.2025	Rockwell Automation Technologies, Inc.,	
G06F 30/10		B60W 30/14		Mayfield Heights, OH 44124, US	
10 2023 213 343/2a	03.07.2025	4556334/5a	03.07.2025	G05B 9/03	
G06F 30/20		B81C 1/00		4557021/5a	03.07.2025
10 2024 211 929/2a	03.07.2025	4554889/5a	03.07.2025	Rockwell Automation Technologies, Inc.,	
G06N 3/04		E02F 9/12		Mayfield Heights, OH, US	
4075338/5c	03.07.2025	4556640/5a	03.07.2025	H04L 12/413	
G06N 20/00		F15B 15/14		4243353/5c	03.07.2025
10 2024 212 013/2a	03.07.2025	4556721/5a	03.07.2025	Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498,	
G06Q 50/06		G01N 33/53		US	
10 2024 200 020/2a	03.07.2025	4555321/5a	03.07.2025	G01S 7/40	
G06Q 50/08		G06F 18/15		4556943/5a	03.07.2025
10 2023 213 360/2a	03.07.2025	4555429/5a	03.07.2025	G06F 9/48	
G06T 9/00		G08B 17/00		4557094/5a	03.07.2025
10 2024 211 956/2a	03.07.2025	4555499/5a	03.07.2025	G08G 5/51	
G06V 20/56		G10L 25/30		4557262/5a	03.07.2025
10 2024 212 287/2a	03.07.2025	4555513/5a	03.07.2025	H01L 23/00	
G06V 20/58		H02J 7/00		4557357/5a	03.07.2025
10 2024 212 235/2a	03.07.2025	4555600/5a	03.07.2025	H01L 23/31	
G06V 20/64		H02K 3/52		4557359/5a	03.07.2025
10 2024 212 031/2a	03.07.2025	4557583/5a	03.07.2025	ROEN Surgical, Inc., Daejeon 34051, KR	
G07C 3/00		H02K 49/04		A61B 1/00	
20 2025 102 602/4a	03.07.2025	4555610/5a	03.07.2025	4555913/5a	03.07.2025
G08G 1/16		H02M 1/32		A61B 17/221	
10 2023 213 332/2a	03.07.2025	4555611/5a	03.07.2025	4555947/5a	03.07.2025
H01M 8/04		H02M 3/335		A61B 34/30	
10 2024 200 041/2a	03.07.2025	4555613/5a	03.07.2025	4555961/5a	03.07.2025
H01M 8/0273		Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE;		A61B 34/37	
10 2023 213 339/2a	03.07.2025	FREIGHTSAFE LTD., London SE8 4BG, GB		4555963/5a	03.07.2025
H01M 8/0273		E04H 6/10		Rogers, Jonathan, Christansted, VI 00820, US;	
10 2023 213 340/2a	03.07.2025	4556654/5a	03.07.2025	Rogers, Steven, Christansted, VI 00820, US	
H01M 8/0276		Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE		H04L 9/40	
10 2023 213 334/2a	03.07.2025	B25F 5/00		4557667/5a	03.07.2025
H01M 8/2483		10 2012 220 905/3a	03.07.2025	"Rogoz" Spolka z Ograniczona	
10 2023 213 335/2a	03.07.2025	B60R 21/017		Odpowiedzialnoscia-A-Spolka Komandytowo-	
H01M 8/0408		10 2014 225 901/3a	03.07.2025	Akcyjna, 20-135 Lublin, PL	
10 2024 200 024/2a	03.07.2025	B62D 1/12		B64U 50/39	
H01M 8/0408		10 2017 209 745/3a	03.07.2025	4556380/5a	03.07.2025
10 2024 200 030/2a	03.07.2025	B81B 3/00		G06F 15/78	
H01R 12/52		10 2016 209 241/3a	03.07.2025	4557114/5a	03.07.2025
10 2023 213 357/2a	03.07.2025	F01P 5/02		Rohde & Schwarz GmbH & Co.	
H01R 12/58		10 2013 207 411/3a	03.07.2025	Kommanditgesellschaft, 81671 München, DE	
10 2023 213 353/2a	03.07.2025	F02M 55/02		G01S 7/03	
H02G 1/08		10 2016 209 423/3a	03.07.2025	10 2023 136 747/2a	03.07.2025
10 2023 213 362/2a	03.07.2025	H01G 4/228		G01S 7/03	
H02J 1/00		10 2015 216 771/3a	03.07.2025	3982148/5c	03.07.2025
10 2023 213 352/2a	03.07.2025	Roberto, Arpino, 6962 Viganello, CH; Turano,		ROHM CO., LTD., Kyoto, JP	
H02M 3/158		Cosmo, 6921 Vico Morcote, CH		H01L 23/373	
10 2024 211 969/2a	03.07.2025	H02S 10/30		11 2023 003 909/6b	03.07.2025
H03K 17/96		4555623/5a	03.07.2025		
4143973/5c	03.07.2025	Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim,			
H04R 1/02		DE			
4033775/5c	03.07.2025	C12Q 1/6886			
H04W 74/0816		3752642/5c	03.07.2025		
3782425/5c	03.07.2025				
H05K 7/20					
10 2023 213 347/2a	03.07.2025				

Röhm GmbH, 89567 Sontheim, DE
B23B 31/02
10 2014 106 082/3a 03.07.2025

Röhr GmbH, 88069 Tettnang, DE
B41M 3/06
10 2017 002 890/3a 03.07.2025

Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, US
B29C 65/32
4556203/5a 03.07.2025

Roka Furadada, SL, 08030 Barcelona, ES
C07C 67/297
4554926/5a 03.07.2025

Roku, Inc., San Jose, CA 95110, US
H02J 7/32
4557570/5a 03.07.2025

ROLEX SA, Genève, CH
G04B 3/04
4053640/5c 03.07.2025

Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827
Blankenfelde-Mahlow, DE
B64D 31/16
10 2024 100 119/2a 03.07.2025
B64D 35/00
10 2023 136 873/2a 03.07.2025
C25F 3/00
10 2023 136 874/2a 03.07.2025

Rolls-Royce plc, London, GB
F01D 5/28
4428340/5c 03.07.2025

Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
B64D 37/30
4556372/5a 03.07.2025
F02C 3/22
4556696/5a 03.07.2025
F04D 29/26
4556719/5a 03.07.2025
G01M 15/14
4556877/5a 03.07.2025

Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045
Friedrichshafen, DE
F02D 41/38
10 2019 202 004/3a 03.07.2025
H01M 8/0411
10 2024 113 493/3a 03.07.2025
H02J 4/00
10 2019 004 932/3a 03.07.2025

ROMAGNOLI, Claudio, 60037 Monte San Vito
(AN), IT
H01L 31/054
4555557/5a 03.07.2025

Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke,
SE
G01F 25/20
4556866/5a 03.07.2025

Rosenich, Lisa-Maria, Wien, AT
E04H 1/12
10 2024 129 923/2a 03.07.2025

Rossband, Wolfgang, 78467 Konstanz, DE
G07F 9/02
20 2025 000 568/4a 03.07.2025

Rossignol Lange S.R.L., 31044 Montebelluna,
IT
A43B 5/04
4555889/5a 03.07.2025

Rothbucher, Georg, 83435 Bad Reichenhall, DE
G01C 15/02
3951317/5c 03.07.2025

Rotodecor GmbH, 32791 Lage, DE
B65H 16/00
10 2022 105 711/3a 03.07.2025

Route 92 Medical, Inc., San Mateo, CA 94402,
US
A61B 17/22
4554488/5a 03.07.2025

Rowingo s.r.o., Ústí nad Labem, CZ
A63B 69/06
4554694/5a 03.07.2025

ROYALTEK COMPANY LTD., Taoyuan City, TW
H01Q 21/00
10 2024 102 921/2a 03.07.2025

Rozite, Arturs, 1035 Riga, LV
F25D 19/00
4556823/5a 03.07.2025

RSEM, Limited Partnership, Montréal, Quebec,
CA
A61K 38/17
2958580/5c 03.07.2025

RSP GmbH & Co. KG, 07318 Saalfeld/Saale,
DE
E02F 3/88
4555152/5a 03.07.2025

RTE RESEAU DE TRANSPORT
D'ELECTRICITE, 92073 Paris La Défense
Cedex, FR
E04H 12/22
4556656/5a 03.07.2025

RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
B24B 39/00
4556163/5a 03.07.2025
B64C 5/02
4556365/5a 03.07.2025
F01D 11/00
4556684/5a 03.07.2025
F01D 25/20
4556688/5a 03.07.2025
F01D 25/32
4556690/5a 03.07.2025
F02C 3/22
4556697/5a 03.07.2025
F02C 6/08
4556698/5a 03.07.2025
F02C 6/08
4556699/5a 03.07.2025
F02C 7/143
4556700/5a 03.07.2025

RTX Corporation, Farmington, CT, US
F01D 9/04
4033071/5c 03.07.2025

RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG,
73432 Aalen, DE
B66C 1/66
4556426/5a 03.07.2025

Rühlicke GmbH, 30179 Hannover, DE
B62D 53/08
4323261/5c 03.07.2025

Rutgers, the State University of New Jersey,
New Brunswick, NJ 08901, US; The Trustees
of Princeton University, Princeton, New
Jersey 08540-6000, US
A61K 31/5377
4554595/5a 03.07.2025

Rüttiger, Maximilian, Dipl.-Ing., 83209 Prien, DE
F16G 13/16
10 2015 004 184/2i 03.07.2025
F16G 13/16
10 2015 017 562/2i 03.07.2025

RWE Offshore Wind GmbH, 45141 Essen, DE
E02B 17/02
50 2021 005 742/3g 03.07.2025

S

S1Seven GmbH, 2070 Retz, AT
G06F 21/64
4555435/5a 03.07.2025

Saban Ventures Pty Limited, Alexandria, AU
A61B 90/70
3723658/5c 03.07.2025

SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA
SOCIETA' COOPERATIVA, Imola, Bologna,
IT
B28B 13/02
4255701/5c 03.07.2025

SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, DE
G07C 5/08
10 2019 133 172/3a 03.07.2025

Safran Aero Boosters, 4041 Herstal, BE;
SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris,
FR
F01D 17/16
4556686/5a 03.07.2025
F01D 17/16
4556687/5a 03.07.2025

SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris,
FR
F01D 15/10
4555195/5a 03.07.2025
F16H 3/54
4555230/5a 03.07.2025

SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
F01D 11/00
4409113/5c 03.07.2025

Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, FR
F02K 1/04
4555206/5a 03.07.2025

SAFRAN, Paris, FR; Université de Lorraine,
Nancy, FR
H02K 55/02
4118737/5c 03.07.2025

SAGA Wood Holding AS, 1357 Bekkestua, NO
B27K 5/00
4554763/5a 03.07.2025

SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92270 Bois-
Colombes, FR
H04W 84/12
4557880/5a 03.07.2025

Sagamedic Corporation, Redwood City,
California 94065, US
G01N 33/15
4555317/5a 03.07.2025

Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, US C07J 9/00 4554954/5a	03.07.2025	Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, KR H10D 86/40 4557912/5a	03.07.2025	H01G 4/232 4557335/5a H01G 4/232 4557336/5a	03.07.2025 03.07.2025
Saint-gobain Abrasives, Inc, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US; Saint- Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte- Honorine, FR B24D 3/04 4554752/5a	03.07.2025	H10K 59/121 4557919/5a	03.07.2025	Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, KR H01L 25/065 4557367/5a	03.07.2025
Saint-Gobain Ecophon AB, Hyllinge, SE E04B 9/34 4187108/5c	03.07.2025	Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, KR H10K 59/122 4557921/5a	03.07.2025	H04W 64/00 4557852/5a	03.07.2025
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, FR G01K 1/14 4555288/5a	03.07.2025	H10K 59/131 4557923/5a	03.07.2025	Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR B25J 11/00 4556174/5a	03.07.2025
SAINT-GOBAIN ISOVER, Courbevoie, FR C03C 25/32 4073011/5c	03.07.2025	Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR G06F 1/16 4557047/5a	03.07.2025	B25J 19/00 4556178/5a	03.07.2025
C08G 65/36 3670573/5c	03.07.2025	G06F 3/041 4557063/5a	03.07.2025	C03C 15/00 4556447/5a	03.07.2025
Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, US F16J 15/10 4555237/5a	03.07.2025	G09G 3/3233 4557269/5a	03.07.2025	C09J 7/00 4556539/5a	03.07.2025
Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, FR C03C 17/00 4554912/5a	03.07.2025	G09G 3/3233 4557270/5a	03.07.2025	D06F 33/48 4556614/5a	03.07.2025
Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, FR; FEW Fahrzeugelektrik Werk GMBH & Co. KG, 04442 Zwenkau, DE H01R 12/63 4555590/5a	03.07.2025	H10K 59/122 4557922/5a	03.07.2025	D06F 39/02 4556617/5a	03.07.2025
Saint-Gobain Sekurit France, Thourotte, FR H04R 1/02 4150918/5c	03.07.2025	H10K 71/70 4557926/5a	03.07.2025	D06F 58/26 4556623/5a	03.07.2025
Sakata INX Corporation, Osaka, JP C09D 11/101 4190566/5c	03.07.2025	Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR G02B 5/30 4339664/5c	03.07.2025	F25D 17/08 4556822/5a	03.07.2025
Salamander Industrie-Produkte GmbH, 86842 Türkheim, DE E06B 7/14 4555186/5a	03.07.2025	G06F 1/16 3846001/5c	03.07.2025	F25D 23/02 4556824/5a	03.07.2025
Sala, Sergio, Muggio', Monza, IT D06F 39/10 4308756/5c	03.07.2025	H01L 25/075 3971969/5c	03.07.2025	F25D 23/02 4556825/5a	03.07.2025
Salisbury NHS Foundation Trust, Salisbury, GB B65G 1/04 3445678/5c	03.07.2025	H10H 29/01 4243075/5c	03.07.2025	F25D 23/06 4556826/5a	03.07.2025
Salzgitter Flachstahl GmbH, 38239 Salzgitter, DE C22C 38/04 3512976/5c	03.07.2025	H10K 59/18 3985739/5c	03.07.2025	F25D 23/06 4556828/5a	03.07.2025
Samantree Medical SA, Lausanne, CH G01N 33/52 3935387/5c	03.07.2025	H10K 59/121 4002477/5c	03.07.2025	G02B 13/00 4556980/5a	03.07.2025
SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT, 60314 Frankfurt, DE F15B 5/00 10 2022 122 546/3a	03.07.2025	H10K 59/131 20 2017 007 724/4a	03.07.2025	G02B 27/01 4556987/5a	03.07.2025
		Samsung Display Co., Ltd, Yongin-City, Gyeonggi-do, KR G06F 3/041 3929708/5c	03.07.2025	G06F 1/16 4557043/5a	03.07.2025
		Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR H01G 4/12 4557333/5a	03.07.2025	G06F 1/16 4557044/5a	03.07.2025
		H01G 4/30 4557338/5a	03.07.2025	G06F 1/16 4557045/5a	03.07.2025
		H01G 4/008 4557329/5a	03.07.2025	G06F 3/14 4557073/5a	03.07.2025
		H01G 4/012 4557331/5a	03.07.2025	G06F 3/041 4557061/5a	03.07.2025
		H01G 4/224 4557334/5a	03.07.2025	G06F 3/041 4557062/5a	03.07.2025
		Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon- si, Gyeonggi-do 16674, KR H01G 4/012 4557330/5a	03.07.2025	G06F 3/0487 4557070/5a	03.07.2025
		Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon- si, Gyeonggi-do, KR H01G 4/12 4557332/5a	03.07.2025	G06F 9/4401 4557091/5a	03.07.2025
		H01G 4/30 4557337/5a	03.07.2025	G06F 12/02 4557105/5a	03.07.2025
				G06F 12/02 4557107/5a	03.07.2025
				G06F 21/53 4557136/5a	03.07.2025
				G06F 21/62 4557147/5a	03.07.2025
				G06F 30/373 4557155/5a	03.07.2025
				G06F 40/58 4557158/5a	03.07.2025
				G06F 40/58 4557159/5a	03.07.2025

G06N 3/042		H04W 64/00		H04L 1/1867	
4555442/5a	03.07.2025	4555801/5a	03.07.2025	3866366/5c	03.07.2025
G06T 3/4046		H04W 72/04		H04L 5/00	
4557212/5a	03.07.2025	4555811/5a	03.07.2025	3134992/5c	03.07.2025
G06T 7/11		H04W 74/00		H04L 9/40	
4555476/5a	03.07.2025	4555819/5a	03.07.2025	3934191/5c	03.07.2025
G06T 7/70		H04W 76/14		H04L 12/18	
4557220/5a	03.07.2025	4555823/5a	03.07.2025	3668005/5c	03.07.2025
G06T 13/40		H04W 76/15		H04M 1/02	
4555484/5a	03.07.2025	4557873/5a	03.07.2025	4228228/5c	03.07.2025
G06V 10/774		H04W 76/20		H04N 19/70	
4557236/5a	03.07.2025	4557875/5a	03.07.2025	4142291/5c	03.07.2025
G06V 40/13		H05K 5/03		H04W 4/80	
4557247/5a	03.07.2025	4557897/5a	03.07.2025	3900415/5c	03.07.2025
G09G 3/34		H10B 12/00		H04W 4/029	
4557271/5a	03.07.2025	4557905/5a	03.07.2025	4294057/5c	03.07.2025
G10L 21/0272		H10D 88/00			
4557282/5a	03.07.2025	4557913/5a	03.07.2025	Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,	
G11C 7/10		H10K 77/10		Gyeonggi-do, KR; Seoul National University	
4557288/5a	03.07.2025	4557927/5a	03.07.2025	R&DB Foundation, Seoul, KR	
G11C 11/56				G01J 3/10	
4557292/5a	03.07.2025	Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,		3715804/5c	03.07.2025
G16H 50/30		Gyeonggi-do 16677, KR; International			
4557310/5a	03.07.2025	Business Machines Corporation, Armonk, NY		SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.,	
H01L 21/768		10504, US		Yeongtong-guSuwon-si, Gyeonggi-do 16677,	
4557356/5a	03.07.2025	H10N 50/10		KR	
H01Q 1/22		4557931/5a	03.07.2025	G06F 13/40	
4557508/5a	03.07.2025			4557113/5a	03.07.2025
H01Q 1/38		Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,		H01L 21/768	
4557517/5a	03.07.2025	Gyeonggi-do 16677, KR; Korea Advanced		4557355/5a	03.07.2025
H02J 50/40		Institute of Science and Technology, Daejeon		H04N 19/14	
4557577/5a	03.07.2025	34141, KR		4555722/5a	03.07.2025
H03F 1/02		G06N 3/0464			
4557608/5a	03.07.2025	4557167/5a	03.07.2025	Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si,	
H03F 1/02				Gyeonggi-do 16677, KR	
4557610/5a	03.07.2025	Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,		G06F 1/16	03.07.2025
H04B 1/04		Gyeonggi-do, KR		4557048/5a	
4557622/5a	03.07.2025	C08G 61/12		G06F 3/06	
H04B 7/0456		3771722/5c	03.07.2025	4557072/5a	03.07.2025
4555638/5a	03.07.2025	F24F 11/64		G09G 3/00	
H04L 12/28		3721148/5c	03.07.2025	4557266/5a	03.07.2025
4557675/5a	03.07.2025	F24F 13/24		G11C 5/02	
H04L 47/32		3990835/5c	03.07.2025	4557287/5a	03.07.2025
4557696/5a	03.07.2025	G01C 21/34		G11C 11/16	
H04L 65/75		4130671/5c	03.07.2025	4557289/5a	03.07.2025
4555701/5a	03.07.2025	G02B 7/08		G11C 16/26	
H04L 67/303		4220266/5c	03.07.2025	4557293/5a	03.07.2025
4555703/5a	03.07.2025	G06F 1/16		H10D 64/62	
H04M 1/03		4354254/5c	03.07.2025	4557910/5a	03.07.2025
4557712/5a	03.07.2025	G06F 3/06		H10D 84/01	
H04M 1/7241		4191394/5c	03.07.2025	4557911/5a	03.07.2025
4557713/5a	03.07.2025	G06F 3/06		H10F 39/00	
H04M 1/7245		4465163/5c	03.07.2025	4557915/5a	03.07.2025
4557714/5a	03.07.2025	G06F 3/14		H10K 59/80	
H04N 7/15		3644176/5c	03.07.2025	4557924/5a	03.07.2025
4557719/5a	03.07.2025	G06F 3/048			
H04N 9/31		3635944/5c	03.07.2025	Samsung Life Public Welfare Foundation, Seoul	
4557722/5a	03.07.2025	G06F 9/50		04348, KR; Research & Business Foundation	
H04N 13/363		3945419/5c	03.07.2025	SungkyunkwanUniversity, Jangan-guSuwon-	
4557724/5a	03.07.2025	G06T 3/4069		si, Gyeonggi-do 16419, KR	
H04W 8/00		3511899/5c	03.07.2025	A61K 41/00	
4557785/5a	03.07.2025	G09G 3/36		4556024/5a	03.07.2025
H04W 12/06		3847637/5c	03.07.2025		
4555762/5a	03.07.2025	G10L 13/08		SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-	
H04W 24/02		3857542/5c	03.07.2025	si, Gyeonggi-do17084, KR	
4557805/5a	03.07.2025	G10L 15/183		B65H 35/00	
H04W 24/10		3931826/5c	03.07.2025	4556419/5a	03.07.2025
4555769/5a	03.07.2025	G11C 16/06		H01M 10/04	
H04W 28/02		10 2011 054 918/3a	03.07.2025	4557416/5a	03.07.2025
4555771/5a	03.07.2025	H04B 17/12		H01M 10/42	
H04W 28/02		3868042/5c	03.07.2025	4557446/5a	03.07.2025
4557819/5a	03.07.2025	H04L 1/08		H01M 10/42	
		3935903/5c	03.07.2025	4557447/5a	03.07.2025

H04L 12/40 4557676/5a	03.07.2025	Sandvik Mining and Construction Tools AB, 811 34 Sandviken, SE C22C 29/08 4555115/5a	03.07.2025	Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc., Bohemia, NY 11716, US C07K 14/005 4554960/5a	03.07.2025
Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR B23K 26/142 4556153/5a	03.07.2025	Sandvine Corporation, Waterloo, Ontario, CA H04L 65/1076 4055784/5c	03.07.2025	Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE B01J 19/00 4554711/5a	03.07.2025
4556445/5a	03.07.2025	Sandvoß, Celina, 50829 Köln, DE; Sandvoß, Rolf, 50829 Köln, DE; Sandvoß, Sabine, 50829 Köln, DE B25B 27/00	03.07.2025	B01L 3/00 4554720/5a	03.07.2025
4556446/5a	03.07.2025	20 2025 102 071/4a	03.07.2025	Sartorius Stedim FMT, 13400 Aubagne, FR A61M 39/28 4556051/5a	03.07.2025
H01B 1/22 4557316/5a	03.07.2025	Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN H03K 3/356	03.07.2025	A61M 39/28 4556052/5a	03.07.2025
H01M 4/04 4557389/5a	03.07.2025	4557614/5a	03.07.2025	Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA C10G 9/36 4555046/5a	03.07.2025
H01M 4/58 4557404/5a	03.07.2025	Sanegene Bio USA Inc., Woburn, Massachusetts 01801, US C12N 15/113	03.07.2025	E21B 34/08 4555193/5a	03.07.2025
H01M 4/505 4557400/5a	03.07.2025	Sanitärtechnik Eisenberg GmbH, 07607 Eisenberg/Thür., DE E03D 1/14	03.07.2025	Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA; ARAMCO FAR EAST (BEIJING) BUSINESS SERVICES CO., LTD., Beijing 100102, CN C09K 8/03	03.07.2025
H01M 4/525 4557402/5a	03.07.2025	4556643/5a	03.07.2025	4555036/5a	03.07.2025
H01M 10/48 4557450/5a	03.07.2025	Sanofi, 75017 Paris, FR G01N 30/34 4556902/5a	03.07.2025	Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA; SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL C10G 47/20	03.07.2025
H01M 10/0525 4557424/5a	03.07.2025	Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, DE A61M 5/24	03.07.2025	4555047/5a	03.07.2025
4557425/5a	03.07.2025	3328469/5c A61M 5/50 4556038/5a	03.07.2025	Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA E21B 23/10 3289179/5c	03.07.2025
H01M 10/0525 4557426/5a	03.07.2025	Sanoh Industrial Co., Ltd., Shibuya-kuTokyo 150-0002, JP H01M 10/052	03.07.2025	Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon, CH B65H 63/06	03.07.2025
H01M 50/30 4557483/5a	03.07.2025	Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, TR A61K 9/20	03.07.2025	4556422/5a G01N 21/88	03.07.2025
H01M 50/103 4557463/5a	03.07.2025	4556001/5a	03.07.2025	4556894/5a G01N 21/89	03.07.2025
H01M 50/249 4557481/5a	03.07.2025	Sanulus Medical, LLC, Dallas, TX 75205, US A61F 9/00 4554533/5a	03.07.2025	4556896/5a	03.07.2025
Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR C09J 133/06 60 2008 032 324/3g	03.07.2025	Sappi Papier Holding GmbH, 8101 Gratkorn, AT D21H 19/08 4556626/5a	03.07.2025	Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, DE D01H 9/02 4556608/5a	03.07.2025
G02B 5/30 60 2011 053 823/3g	03.07.2025	Sapreme Technologies B.V., Utrecht, NL A61K 47/54 4355369/5c	03.07.2025	Savior Brain Inc., Arlington VA 22207, US A42B 3/12 4554422/5a	03.07.2025
H01M 10/04 4350825/5c	03.07.2025	SAP SE, 69190 Walldorf, DE G06F 16/335 4557125/5a	03.07.2025	Sawin, Mako, Manchester Lancashire M20 5PJ, GB B60L 8/00	03.07.2025
H01M 10/0525 3316378/5c	03.07.2025	4557708/5a	03.07.2025	4556293/5a	03.07.2025
Samsung SDI Co., Ltd, Gyeonggi-do 17084, KR G01K 1/14 4556871/5a	03.07.2025	Saravanos Process++ SRL, 1050 Ixelles, BE F28D 7/12 4555267/5a	03.07.2025	Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE H02K 3/12 4557581/5a	03.07.2025
SanDisk Technologies, Inc., Milpitas, CA, US G06F 3/06 11 2024 000 157/6b	03.07.2025	Sartorius BIA Separations d.o.o., 5270 Ajdovscina, SI C12Q 1/6806	03.07.2025	Scania CV AB, Södertälje, SE F01N 3/023 3927950/5c	03.07.2025
G06F 3/06 11 2024 000 161/6b	03.07.2025	4556572/5a	03.07.2025	F02D 13/04 10 2018 002 015/3a	03.07.2025
G06F 3/06 11 2024 000 165/6b	03.07.2025			F02N 11/08 11 2019 002 271/3a	03.07.2025
G06F 12/08 11 2023 003 496/6b	03.07.2025				
G06F 13/38 11 2024 000 160/6b	03.07.2025				
Sandow, Johannes, 23617 Stockelsdorf, DE A47J 37/07 10 2023 134 264/3a	03.07.2025				
Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, FI E21B 7/02 4556677/5a	03.07.2025				

N 3159

SECOND LIFE COLLECT SYSTEMS, S.L., Lleida, ES A01K 29/00 4378307/5c 03.07.2025	Senko Advanced Components, Inc., Hudson, MA 01749, US G02B 6/42 4555363/5a 03.07.2025	G08B 21/22 10 2017 126 179/2g H04W 4/02 10 2022 104 576/2g 03.07.2025
Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE B23C 5/06 4556146/5a 03.07.2025	Sennheiser electronic SE & Co. KG, 30900 Wedemark, DE H04W 80/00 10 2023 136 692/2a H04W 80/00 10 2023 136 694/2a H04W 80/00 10 2023 136 696/2a 03.07.2025	Sensirion AG, 8712 Stäfa, CH G01N 15/06 4555303/5a 03.07.2025
Secretary of State for Health and Social Care, London SW1H 0EU, GB B01L 3/00 4554722/5a 03.07.2025	SenseGuard GmbH, 40545 Düsseldorf, DE A62C 37/08 10 2017 119 586/2g E03B 7/07 10 2021 106 500/2g E03B 7/07 10 2022 120 520/2g E03B 7/09 10 2017 126 176/2g E03C 1/02 10 2017 125 863/2g E03C 1/02 10 2017 126 399/2g E03C 1/02 10 2017 126 400/2g E03C 1/02 10 2017 126 401/2g F01B 23/10 10 2022 128 661/2g F16B 39/22 10 2022 128 491/2g F16K 31/04 10 2019 133 398/2g F16K 37/00 10 2022 104 577/2g F17D 5/00 10 2020 105 295/2g F17D 5/02 10 2017 127 693/2g F17D 5/02 10 2017 127 694/2g F17D 5/02 10 2017 128 553/2g F17D 5/02 10 2020 101 694/2g F17D 5/02 10 2020 107 780/2g G01F 15/00 10 2020 108 989/2g G01F 15/00 10 2022 129 750/2g G01F 15/07 10 2020 106 484/2g G01F 15/18 10 2021 106 503/2g G01M 3/02 10 2020 108 553/2g G01M 3/28 10 2017 121 489/2g G01M 3/28 50 2018 000 584/3g G01M 3/28 50 2018 015 408/3g G01V 3/02 10 2016 013 754/2g G06Q 10/06 50 2021 007 321/3g G06Q 50/06 10 2017 124 922/2g 03.07.2025	Sensor-Technik Wiedemann GmbH, 87600 Kaufbeuren, DE G06N 3/08 4557175/5a 03.07.2025
Secure Thingz Ltd., Trumpington, Cambridge, GB G06F 21/57 4060538/5c 03.07.2025	Seegene, Inc., Seoul, KR C12Q 1/6851 3230475/5c 03.07.2025	SenTec AG, 4106 Therwil, CH G01N 27/404 4555313/5a 03.07.2025
Seibold, Andreas, 71394 Kernen, DE F04D 19/00 4555220/5a F04D 29/42 4555221/5a 03.07.2025	Seidel GmbH & Co. KG, 35037 Marburg, DE B65D 41/18 4556393/5a 03.07.2025	Sentiens, LLC, Charlotte, NC, US A24F 47/00 3515215/5c 03.07.2025
Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP B02C 18/00 4556121/5a B41J 3/407 4556247/5a G04C 10/00 4557019/5a 03.07.2025	Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP H10N 30/853 4351303/5c 03.07.2025	Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR H10H 20/813 4557917/5a 03.07.2025
Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ, US H02M 3/158 10 2024 124 515/2a H10F 39/18 10 2024 103 531/2a 03.07.2025	Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, US G01R 31/28 10 2024 120 409/2a 03.07.2025	Serkan, Dogan, 46117 Oberhausen, DE G06Q 30/02 10 2023 005 381/2a 03.07.2025
SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD., Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP H10K 50/19 10 2024 138 955/2a H10K 50/19 10 2024 138 971/2a 03.07.2025	SEMIKRON Danfoss GmbH, 24941 Flensburg, DE H01L 23/14 10 2023 136 785/2a H01L 23/48 10 2024 132 083/3a 03.07.2025	Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; GeoQuest Systems B.V., 2514 JG The Hague, NL G06F 16/215 4557116/5a 03.07.2025
SEMIKRON Danfoss GmbH, 24941 Flensburg, DE H01L 23/14 10 2023 136 785/2a H01L 23/48 10 2024 132 083/3a 03.07.2025	SEMIKRON Danfoss GmbH, 24941 Flensburg, DE H01L 23/14 10 2023 136 785/2a H01L 23/48 10 2024 132 083/3a 03.07.2025	Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, FR; Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, NL E21B 29/00 4555190/5a E21B 34/06 4555191/5a F24T 10/13 4556812/5a F24T 10/13 4556813/5a G01V 1/48 4555355/5a 03.07.2025
Seti-Tec, 77090 Collégien, FR B23B 35/00 4554746/5a 03.07.2025	SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, DE F16H 57/04 4555232/5a 03.07.2025	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE B66C 3/02 4341195/5c F16D 55/00 4337876/5c F16H 57/029 4341585/5c H02K 3/50 10 2005 051 508/3a 03.07.2025

H02K 5/04 10 2024 134 661/2a H02K 11/21 10 2024 134 660/2a H02K 11/21 10 2024 134 662/2a H02K 15/02 10 2024 134 840/2a H02K 15/02 10 2024 134 842/2a H02K 15/12 10 2024 134 841/2a H02P 29/02 10 2007 040 423/3a	03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025	Shanghai Tianma Micro-electronics Co., Ltd., Shanghai, CN; Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN H04N 13/30 10 2014 108 501/3a	03.07.2025	Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, CN H10K 71/00 4557925/5a	03.07.2025
SFS Group AS, Stavanger, NO A01K 61/13 3937623/5c	03.07.2025	Shanghai Tosun Technology Ltd., Shanghai 201804, CN G06F 3/0481 4557067/5a H04L 41/0806 4557684/5a	03.07.2025 03.07.2025	SHENZHEN CHINA STAR OPTOELECTRONICS SEMICONDUCTOR DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN G09G 3/20 10 2024 203 483/3a	03.07.2025
Shadow Theory - Lda, 2680-364 Catujal, PT A47C 27/15 4555903/5a	03.07.2025	Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, CN A61B 6/40 4555938/5a	03.07.2025	Shenzhen Ciga Design Co. Ltd, Shenzhen City, CN G04B 29/04 4557017/5a	03.07.2025
Shandong Yijiale Smart Home Technology Co., Ltd., Longkou City, Yantai City, Shandong Province, CN F16B 7/14 20 2025 102 203/4a	03.07.2025	Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai, CN A61B 6/00 4201331/5c	03.07.2025	Shenzhen Clear Lighting Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN; Huizhou Clear Lighting Co., Ltd., Huiyang District Huizhou, Guangdong 516000, CN F21S 4/24 4556785/5a	03.07.2025
Shanghai Airdoc Medical Technology Co., Ltd., Shanghai 200233, CN A61N 5/06 4556062/5a	03.07.2025	Shanghai Vision Mechanical Joint Co., Ltd., Shanghai 201800, CN F16L 23/08 4556774/5a	03.07.2025	Shenzhen Creativity 3D Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, CN B29C 64/321 4556201/5a	03.07.2025
Shanghai Bangbang Robotics Co., Ltd, Shanghai, CN A61G 5/08 20 2022 003 200/4a	03.07.2025	SharkNinja Operating LLC, Needham, MA, US A47L 9/16 4021265/5c	03.07.2025	Shenzhen Eulikan Biotechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; SINGAPORE ZE&Z INTERNATIONAL PTE. LTD., Singapore, SG A61K 8/36 4101437/5c	03.07.2025
Shanghai Hep Pharmaceutical Co., Ltd., Pudong New Area, Shanghai 201203, CN A61K 38/16 4556017/5a	03.07.2025	Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP H04W 28/06 3949499/5c H04W 36/00 4351265/5c	03.07.2025 03.07.2025	Shenzhen Glosline Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN G09F 9/33 3923264/5c	03.07.2025
Shanghai Institute of Technical Physics of the Chinese Academy of Science, Shanghai 200083, CN H01L 31/0216 4557379/5a	03.07.2025	Shaw Industries Group, Inc., Dalton, GA 30720, US B62B 3/10 4556347/5a	03.07.2025	Shenzhen Happy Vaping Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, CN A24F 40/46 4555880/5a	03.07.2025
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Shanghai 200240, CN H04L 5/00 4557654/5a	03.07.2025	Sheico Group(Shei Chung Hsin Industrial) Co., Ltd., Wujie Yilan County 26847, TW C10B 47/44 4556546/5a	03.07.2025	Shenzhen Huabao Collaborative Innovation Technology Research Institute Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518100, CN A24F 40/46 4554416/5a	03.07.2025
Shanghai Microport Rotapace Medtech Co., Ltd., Shanghai 201203, CN A61M 25/09 4556049/5a	03.07.2025	Shell Internationale Research Maatschappij B. V., 2596 HR The Hague, NL E21B 34/08 4555192/5a	03.07.2025	Shenzhen Huineng Energy Storage Materials Engineering Research Center Co., Ltd, Shenzhen City 518000, CN; National Engineering Research Center of Advanced Energy Storage Materials (Shenzhen) Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, CN B01D 5/00 4556091/5a C23C 6/00 4556591/5a	03.07.2025 03.07.2025
Shanghai Pulse Medical Technology, Inc., Shanghai, CN A61B 5/0215 3818927/5c	03.07.2025	Shenyang Research Institute of Foundry Co., Ltd. Cam, Shenyang, Liaoning, CN B22F 3/11 4331746/5c	03.07.2025	Shenzhen Innovazone Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN H01M 4/525 4557401/5a H01M 10/42 4557445/5a	03.07.2025 03.07.2025
Shanghai Raising Pharmaceutical Co., Ltd., Pudong New District Shanghai 201321, CN A61K 31/437 4556007/5a	03.07.2025	Shenzhen Aiper Intelligent Co., Ltd., Shenzhen, CN E04H 4/16 4335993/5c	03.07.2025	Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518105, CN A24F 40/465 4555882/5a	03.07.2025
Shanghai Shiqu Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Shanghai 201114, CN A61K 33/32 4556011/5a	03.07.2025	Shenzhen Beston E-Commerce Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; Wenzhou Chisa Toys Co., Ltd., Hongqiao Town Leqing, Zhejiang, CN A61H 19/00 4275671/5c	03.07.2025		

She	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025	Sie
Shenzhen Pulsecare Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN A61B 18/12 4555955/5a 03.07.2025 H03K 3/01 4557613/5a 03.07.2025	Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo, JP C30B 15/20 11 2023 003 744/6b 03.07.2025 H01L 21/302 11 2017 000 281/3a 03.07.2025	Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE B61D 17/02 10 2020 211 735/3a 03.07.2025 G01D 9/42 10 2024 202 713/3a 03.07.2025 G01F 1/58 4271968/5c 03.07.2025 G01F 23/263 11 2023 003 757/6a 03.07.2025 G01R 15/18 4555330/5a 03.07.2025 G05B 17/02 4557023/5a 03.07.2025 G05B 19/05 4557024/5a 03.07.2025 G05B 19/416 4557029/5a 03.07.2025 G06F 1/14 4555393/5a 03.07.2025 G06F 3/0484 3506089/5c 03.07.2025 G06F 8/35 4557079/5a 03.07.2025 G06F 9/44 4557088/5a 03.07.2025 G06F 9/455 4555409/5a 03.07.2025 G06F 16/25 4555422/5a 03.07.2025 G06F 16/25 4555423/5a 03.07.2025 G06F 21/57 4555434/5a 03.07.2025 G06F 21/64 4557150/5a 03.07.2025 G06N 3/04 4555441/5a 03.07.2025 G06N 5/045 4557179/5a 03.07.2025 G06N 20/00 4384835/5c 03.07.2025 G06Q 10/0639 4555461/5a 03.07.2025 G09C 1/00 3690867/5c 03.07.2025 H01H 83/00 10 2023 213 349/2a 03.07.2025 H01L 23/467 3365915/5c 03.07.2025 H01R 4/04 3494615/5c 03.07.2025 H02K 5/08 4557584/5a 03.07.2025 H04L 9/40 4557662/5a 03.07.2025 H04L 9/40 4557663/5a 03.07.2025 H04L 9/40 4557664/5a 03.07.2025 H04L 67/12 3622692/5c 03.07.2025 H05K 5/02 4555835/5a 03.07.2025
Shenzhen Shenxin Biotechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN C07C 235/04 4556460/5a 03.07.2025	Shin-Etsu Polymer Co., Ltd., Tokyo 100-0004, JP G02B 5/00 4556964/5a 03.07.2025	
Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN H04R 25/00 4557769/5a 03.07.2025	Shinhokoku Material Corp., Saitama 350-1124, JP C22C 38/00 4556589/5a 03.07.2025	
Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN A61B 18/20 4555958/5a 03.07.2025	Shinsung Materials Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27850, KR C07C 309/71 4556463/5a 03.07.2025	
Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN A61B 18/18 4467094/5c 03.07.2025	Shiseido Company, Ltd., Chuo-kuTokyo 104-0061, JP A61Q 1/00 4556074/5a 03.07.2025	
Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN H04B 1/3822 4318956/5c 03.07.2025	SHL Medical AG, 6302 Zug, CH G16H 10/60 4555522/5a 03.07.2025 G16H 10/60 4555523/5a 03.07.2025 G16H 10/60 4555524/5a 03.07.2025	
Sherex Fastening Solutions LLC, Tonawanda, NY 14150, US F16B 39/282 4555226/5a 03.07.2025	Shonan Gosei-Jushi Seisakusho K.K., Kanagawa 254-0807, JP B29C 63/34 4556198/5a 03.07.2025	
Shiarela Limited, Sandyford, Dublin, D18 CV48, IE A61B 5/00 4555920/5a 03.07.2025	SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL C08L 69/00 4556526/5a 03.07.2025	
Shibaura Electronics Co., Ltd., Saitama, JP G01K 1/08 4239299/5c 03.07.2025	Shute, Cameron Allan, Nelson, British Columbia, CA A63C 7/00 20 2025 000 385/4a 03.07.2025	
Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, US A61B 17/22 4554489/5a 03.07.2025	Sichuan Cancer Hospital, Chengdu, CN G01F 22/00 10 2024 207 458/3a 03.07.2025	
Shijiazhuang Hipro Biotechnology Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei, CN F16K 1/00 4246021/5c 03.07.2025	SICK AG, 79183 Waldkirch, DE F16P 3/14 10 2023 115 311/3a 03.07.2025 G01P 5/24 10 2024 107 897/3a 03.07.2025 G06K 7/14 4557161/5a 03.07.2025	
Shimano Inc., Osaka, JP B62M 1/36 10 2013 101 621/3a 03.07.2025	Sicko Vermietungs- und Handelsgesellschaft mbH, 75059 Zaisenhausen, DE B27F 1/00 10 2024 100 109/2a 03.07.2025	
Shimano Inc., Sakai City, Osaka, JP H04W 12/50 10 2024 210 376/2a 03.07.2025	Sidiz Inc., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17843, KR A47C 7/14 4555898/5a 03.07.2025 A47C 7/38 4555899/5a 03.07.2025	
SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP C08L 101/10 4556531/5a 03.07.2025 G03F 1/24 4557001/5a 03.07.2025 G03F 7/075 4557002/5a 03.07.2025	Sieć Badawcza Lukasiewicz - Instytut Metalu Nieżelaznych, 44-100 Gliwice, PL B21C 1/00 4556133/5a 03.07.2025	Siemens Corporation, Washington DC 20001, US G05B 17/02 4555388/5a 03.07.2025

N 3163

Siyata Mobile Inc., Montreal H4C 2Z6, CA G06F 1/16 4102339/5c 03.07.2025	H01M 50/244 20 2025 100 740/4a 03.07.2025	Smiths Detection France S.A.S., Vitry-sur-Sein, FR G06T 5/92 4115384/5c 03.07.2025
SKAICHIPS Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16571, KR; Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR H02M 1/00 4557594/5a 03.07.2025	SKS metaplast Scheffer-Klute GmbH, 59846 Sundern, DE B62J 11/00 4556355/5a 03.07.2025	Smiths Detection-Watford Limited, Hemel Hempstead HP2 7DE, GB G01N 1/22 4555297/5a 03.07.2025
SKAN AG, Allschwil, CH A61L 2/10 4445921/5c 03.07.2025	Sky Italia S.R.L., Milano, IT H04H 40/90 4050821/5c 03.07.2025	Smofir Trading Ltd, Dublin 12 Dublin, IE F16L 59/14 4556778/5a 03.07.2025
SK Bioscience Co., Ltd., Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13494, KR A61K 39/215 4556021/5a 03.07.2025	Skyven Technologies, Richardson, TX 75081, US F22B 3/04 4555255/5a 03.07.2025	Smovey GmbH, 4400 Steyr Wien, AT A63B 21/00 4556085/5a 03.07.2025
SK enpulse Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi- do, KR G03F 1/20 10 2024 139 783/2a 03.07.2025	Slaby, Jochen, 65555 Limburg, DE A45D 24/10 20 2025 000 710/4a 03.07.2025	SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE B21J 1/02 4554739/5a 03.07.2025 B22D 11/04 4554740/5a 03.07.2025
SK hynix Inc., Bupal-eublcheon-si Gyeonggi-do 17336, KR G06F 12/06 4557109/5a 03.07.2025 G06F 13/16 4557111/5a 03.07.2025	SLCR-Lasertechnik GmbH, 52353 Düren, DE B21C 43/04 10 2023 136 881/2a 03.07.2025	Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US G06T 7/579 4555479/5a 03.07.2025 G06T 19/00 4557227/5a 03.07.2025 G10L 15/197 4555509/5a 03.07.2025
SK Hynix Inc., Icheon-si, Gyeonggi-do 17336, KR G06F 12/02 4557108/5a 03.07.2025	Sleeve Technology B.V., Deurne, NL B65H 19/18 4139237/5c 03.07.2025	Snap Inc., Santa Monica, California 90405, US G02B 5/18 4556966/5a 03.07.2025
SK hynix Inc., Icheon-si, Gyeonggi-do, KR H10B 12/00 10 2024 131 703/2a 03.07.2025 H10B 63/10 10 2024 125 087/2a 03.07.2025	SmarAct Holding GmbH, 26135 Oldenburg, DE F16H 13/08 10 2023 136 795/2a 03.07.2025	Sociedad Española De Electromedicina Y Calidad, S. A., Algete, Madrid, ES A61B 6/04 3733073/5c 03.07.2025
SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR B01J 23/26 4556114/5a 03.07.2025 C22B 1/00 4556581/5a 03.07.2025	Smart Electric Works Co., Ltd., Hsi Hu Chen, Chang Hua Hsien, TW F21V 21/096 4556791/5a 03.07.2025	Société Anonyme Belge de Constructions Aéronautiques, S.A.B.C.A., 1130 Bruxelles, BE H02P 29/028 4555622/5a 03.07.2025
SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR; SK ie technology Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03188, KR H01M 10/052 4557421/5a 03.07.2025 H01M 10/0525 4557423/5a 03.07.2025 H01M 50/489 4557490/5a 03.07.2025	Smart Flow Europe SA, 7700 Mouscron, BE B60P 7/08 4554816/5a 03.07.2025 B65D 19/38 4554869/5a 03.07.2025	Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH A23G 1/00 4554391/5a 03.07.2025 A23G 1/00 4554392/5a 03.07.2025 B29C 45/14 4556194/5a 03.07.2025 B32B 27/36 4556224/5a 03.07.2025 B32B 27/36 4556225/5a 03.07.2025 B32B 27/36 4556226/5a 03.07.2025 B65D 85/804 4556400/5a 03.07.2025
SK leaveo Co., Ltd., Gyeonggi-do 16338, KR C08K 3/26 4556517/5a 03.07.2025	SmartWash Solutions, LLC., Salinas, CA 93901, US A23N 12/02 4554410/5a 03.07.2025	Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH A23L 33/135 4132299/5c 03.07.2025
SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR G01R 31/389 4556923/5a 03.07.2025 H01M 10/04 4557419/5a 03.07.2025 H01M 50/211 4557477/5a 03.07.2025	SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, DE H02J 1/08 4555599/5a 03.07.2025	Societe Financiere Veron (Sofive), 83700 Saint Raphaël, FR H02G 3/08 4557541/5a 03.07.2025
SK On Co., Ltd., Seoul, KR H01M 4/36 4376126/5c 03.07.2025 H01M 10/658 20 2025 102 565/4a 03.07.2025 H01M 50/233 20 2025 102 688/4a 03.07.2025	Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN, US; Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore, SG; Smith & Nephew Orthopaedics AG, Zug, CH A61B 17/04 4329635/5c 03.07.2025	SODAPOPOP GmbH, 51469 Bergisch Gladbach, DE F17C 13/08 4370824/5c 03.07.2025
	Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN, US; Smith & Nephew Orthopaedics AG, Zug, CH A61B 17/34 4090269/5c 03.07.2025	

SodaStream Industries Ltd., Kfar Saba 4464301, IL B01F 23/00 4556108/5a 03.07.2025	Solystic, 92220 Bagneux, FR B65G 35/06 4554880/5a 03.07.2025 B65G 35/06 4554881/5a 03.07.2025 B65G 47/38 4554883/5a 03.07.2025	Sony Group Corporation, Tokyo, JP G01N 15/1404 3599456/5c 03.07.2025 G02B 27/01 11 2023 003 922/6b 03.07.2025 G09G 3/20 4007294/5c 03.07.2025 H04W 4/20 3753267/5c 03.07.2025 H04W 36/32 4017108/5c 03.07.2025 H10D 30/66 11 2023 003 567/6b 03.07.2025
Softbank Corp., Tokyo 105-7529, JP H02J 7/34 4557571/5a 03.07.2025 H04W 40/24 4557834/5a 03.07.2025	SomaLogic Operating Co., Inc., Boulder, CO 80301, US G01N 33/68 4555327/5a 03.07.2025 G01N 33/96 4555328/5a 03.07.2025	Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP A63F 13/67 4556088/5a 03.07.2025 G06Q 30/06 4555469/5a 03.07.2025 H04N 21/00 4557743/5a 03.07.2025
SOITEC, 38190 Bernin, FR H01L 21/322 4557350/5a 03.07.2025	Sommer, Detlev, 07751 Jena, DE A45D 24/02 20 2025 000 790/4a 03.07.2025	Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP H01L 27/146 4557371/5a 03.07.2025 H01L 27/146 4557372/5a 03.07.2025
Sokolich, Max, Newark, DE 19713, US; Ryan, Sambeeta, Das, Newark, DE 19713, US; Mallick, Sudipta, Newark, DE 19713, US F03G 7/08 4555214/5a 03.07.2025	Sonaca S.A., 6041 Gosselies, BE B64C 3/28 4554853/5a 03.07.2025	Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP G06Q 30/06 4557205/5a 03.07.2025
Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya 4673335, IL H02J 1/08 4557550/5a 03.07.2025	SONOMA BIOTHERAPEUTICS, INC., South San Francisco, CA 94080, US C12N 5/0783 4555072/5a 03.07.2025	SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, Atsugi-shi, Kanagawa, JP H04N 23/51 4080263/5c 03.07.2025 H10H 20/814 11 2023 003 490/6b 03.07.2025
Solaregy GmbH, 40885 Ratingen, DE E06B 9/327 4174277/5c 03.07.2025	Sonova AG, Stäfa, CH H04R 25/00 3890356/5c 03.07.2025	Sora Nueroscience, Inc., Minneapolis, Minnesota 55410, US G16H 30/40 4555531/5a 03.07.2025
Solid State Power LLC, Dallas, TX 75225, US H02M 1/42 4555612/5a 03.07.2025	SONY CORPORATION, Tokyo, JP A61B 1/04 11 2016 004 455/3a 03.07.2025	South King Health Limited, Kowloon Hong Kong, HK A61B 5/145 4554474/5a 03.07.2025
Solmic Biotech GmbH, 40225 Düsseldorf, DE A61K 47/69 4554627/5a 03.07.2025	Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP H04N 19/577 4557735/5a 03.07.2025 H04N 21/258 4557748/5a 03.07.2025 H04W 88/02 4557882/5a 03.07.2025	Span Set Gesellschaft für Transportsysteme undtechnische Bänder mit beschränkter Haftung & Co.Kommanditgesellschaft, 52531 Übach-Palenberg, DE B66C 1/18 4556425/5a 03.07.2025
SOL S.p.A., Monza, IT F17C 1/00 3885636/5c 03.07.2025	Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Corporation of America, New York, NY 10010, US G06V 20/69 4555494/5a 03.07.2025 H04L 47/2416 4555693/5a 03.07.2025	Special Account for Research Funds ofUniversity of Crete (SARF UoC), 74150 Rethimnon, GR C30B 29/12 4556604/5a 03.07.2025
Solus Advanced Materials Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54584, KR C07D 405/04 4556471/5a 03.07.2025	Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB H04L 5/00 4555658/5a 03.07.2025 H04L 5/00 4555659/5a 03.07.2025 H04W 8/18 4555759/5a 03.07.2025 H04W 36/14 4555778/5a 03.07.2025 H04W 36/36 4555779/5a 03.07.2025 H04W 72/541 4555816/5a 03.07.2025 H04W 76/15 4555824/5a 03.07.2025	Spex Technology B.V., 3062 DH Rotterdam, NL C08J 11/08 4555012/5a 03.07.2025
Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), IT C09D 127/16 4555028/5a 03.07.2025		SPITZKE SE, 14979 Großbeeren, DE E02D 27/42 10 2023 005 363/2a 03.07.2025
SOLVAY SPECIALTY POLYMERS ITALY S.p.A., 20021 Bollate (MI), IT; Politecnico di Milano, 20133 Milano, IT C08F 14/00 4556496/5a 03.07.2025		
Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Bollate, Milano, IT C08G 65/00 3458494/5c 03.07.2025		
Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US A61F 13/02 4554540/5a 03.07.2025 A61M 1/00 4554635/5a 03.07.2025		
Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US A61C 7/12 4274509/5c 03.07.2025 A61C 7/12 4287985/5c 03.07.2025 A61F 13/02 3946187/5c 03.07.2025		

Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211899, CN H04L 5/00 4557655/5a	03.07.2025	Steering Solutions IP Holding Corporation, Saginaw, MI, US B62D 1/18 10 2024 100 863/2a	03.07.2025	H01L 23/367 4557360/5a H01L 23/495 4557364/5a	03.07.2025
Springactive, Inc., Mesa, AZ, US A61H 3/00 3518857/5c	03.07.2025	steinbeisser Betonbearbeitung GmbH + Co KG, 06217 Merseburg, DE B28D 1/04 20 2022 104 995/4g	03.07.2025	H01L 25/065 4557366/5a H03B 5/36 4557607/5a H03K 17/041 4557616/5a	03.07.2025
SPR Therapeutics, Inc., Cleveland, OH, US A61N 1/375 4118712/5c	03.07.2025	Steinmüller Engineering GmbH, 51643 Gummersbach, DE F23G 5/00 3859207/5c	03.07.2025	STMicroelectronics (Rousset) SAS, Rousset, FR G06F 21/71 4053727/5c	03.07.2025
SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, DE B62M 9/00 10 2012 006 771/3a	03.07.2025	Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR B60K 15/05 4556279/5a B60N 2/58 4554813/5a	03.07.2025	STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, IT G06F 1/12 4113244/5c	03.07.2025
SSF Schwimmbad GmbH, 40670 Meerbusch, DE F24D 19/10 10 2023 136 770/2a	03.07.2025	Stellantis Auto SAS, Poissy, FR B60R 19/24 4426590/5c B60W 30/12 4211009/5c	03.07.2025	STMicroelectronics (Tours) SAS, Tours, FR; STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, Monza und Brianza, IT H02H 9/04 3706274/5c	03.07.2025
SSI Schäfer Automation GmbH, Graz, AT G06Q 10/08 10 2014 115 579/3a	03.07.2025	B62D 1/28 4326599/5c B62D 25/08 4072926/5c F16L 21/08 10 2019 206 173/3a	03.07.2025	Stockmar, Jürgen, 1030 Wien, AT A61M 5/145 4554639/5a	03.07.2025
St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, US A61B 18/00 4555953/5a	03.07.2025	Stellantis Europe S.p.A., 10135 Torino, (TO), IT B60T 13/14 4554827/5a	03.07.2025	Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, CO, US B21D 51/38 3924119/5c	03.07.2025
STAEDTLER SE, 90427 Nürnberg, DE C08L 27/06 10 2020 002 686/3a	03.07.2025	Stemmann-Technik GmbH, 48465 Schüttorf, DE B65H 75/34 10 2021 123 843/3a	03.07.2025	Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, FI B32B 37/00 4554793/5a	03.07.2025
Stamicarbon B.V., 6135 KW Sittard, NL B01J 2/16 4556111/5a	03.07.2025	Stepczynski, Daniel, 78315 Radolfzell, DE A63B 21/072 10 2023 105 070/3a	03.07.2025	Stora Enso Oyj, Helsinki, FI B27M 1/08 3532258/5c	03.07.2025
STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo, JP G02B 26/08 4080267/5c	03.07.2025	Stetter GMBH, 87700 Memmingen, DE B28C 5/42 4554768/5a	03.07.2025	Strauch, Georg, 68526 Ladenburg, DE A61F 2/10 4555975/5a	03.07.2025
Starbucks Corporation, Seattle, WA 98134, US G06Q 10/0631 4555460/5a	03.07.2025	Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, NL H03F 1/22 4557611/5a	03.07.2025	Stretchers Industries Ltd, 1606 Sofia, BG A61G 5/10 4555988/5a	03.07.2025
Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H., 1060 Wien, AT B29C 55/02 4554779/5a	03.07.2025	Stichting Radboud universitair medisch centrum, 6525 GA Nijmegen, NL A61B 90/00 4555964/5a	03.07.2025	STRYKER CORPORATION, Kalamazoo, MI 49002, US; Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE A61F 2/966 4554523/5a	03.07.2025
Star Micronics Co., Ltd., Shizuoka, JP B23Q 1/00 3677378/5c	03.07.2025	STILL Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 22113 Hamburg, DE B66F 9/06 10 2024 200 914/2a B66F 9/24 10 2024 116 933/2a	03.07.2025	Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US A61B 17/32 4555951/5a	03.07.2025
Starship Technologies OÜ, Tallinn, EE G06Q 10/083 3938983/5c	03.07.2025	STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., Singapore, SG H03K 17/14 4175176/5c	03.07.2025	Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, US; Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE A61B 17/12 4555944/5a	03.07.2025
Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR F16L 37/084 4556775/5a	03.07.2025	STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH G06F 12/02 4557106/5a G06F 21/55 4557140/5a	03.07.2025	Stryker Corporation, Portage, MI, US A61B 34/30 4316409/5c	03.07.2025
Staus, David Jonathan, 35075 Gladenbach, DE F16L 55/11 20 2025 102 028/4a	03.07.2025			Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE A61B 34/10 4555959/5a	03.07.2025
Steelcase Inc., Grand Rapids, MI, US A47C 7/28 3927215/5c	03.07.2025				
Steer Engineering Private Limited, Bengaluru 560 058, IN B29C 48/41 4556195/5a	03.07.2025				

Stu	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025	Sut
Stuhler, Richard, 86830 Schwabmünchen, DE; Stuhler Reisen Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 86830 Schwabmünchen, DE G01W 1/02 10 2023 005 343/2a 03.07.2025	SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP B29C 45/76 10 2024 139 030/2a 03.07.2025 B29C 45/76 11 2022 001 921/3a 03.07.2025 E02F 9/26 10 2024 137 924/2a 03.07.2025	B60C 1/00 10 2024 138 502/2a 03.07.2025 B60C 1/00 10 2024 138 508/2a 03.07.2025 B60C 1/00 10 2024 138 511/2a 03.07.2025 B60C 1/00 10 2024 138 513/2a 03.07.2025 B60C 9/00 10 2024 138 497/2a 03.07.2025 B60C 9/00 10 2024 138 501/2a 03.07.2025 B60C 9/02 10 2024 138 506/2a 03.07.2025 B60C 9/18 10 2024 137 123/2a 03.07.2025 B60C 9/18 10 2024 138 504/2a 03.07.2025 B60C 9/18 10 2024 138 505/2a 03.07.2025
Stångåkonsult i Kalmar Handelsbolag, 391 23 Kalmar, SE A61F 5/41 4554527/5a 03.07.2025	SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP C22B 26/12 4556587/5a 03.07.2025	Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-kuTokyo 141-6025, JP E01C 19/48 4556629/5a 03.07.2025
Sudhaus GmbH, 58644 Iserlohn, DE A45F 3/04 4349212/5c 03.07.2025	SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo, JP C22B 23/02 4180136/5c 03.07.2025	SUN CHAIN TRADING CO., LTD., Taipei City, TW A47B 49/00 20 2025 102 583/4a 03.07.2025
Sumitomo Chemical Advanced Technologies LLC, Phoenix, Arizona 85034, US; Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103- 6020, JP B60C 1/00 4554800/5a 03.07.2025	Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., Tokyo, JP G02F 1/035 4160301/5c 03.07.2025	Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN H02M 1/088 4557596/5a 03.07.2025
Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP C08L 67/00 4556524/5a 03.07.2025	Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP G10K 11/16 4557274/5a 03.07.2025	Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN H05K 7/14 3621420/5c 03.07.2025
SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo, JP C08F 8/00 3473653/5c 03.07.2025 C08L 23/12 3945113/5c 03.07.2025	Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi, JP C08L 23/10 11 2023 003 493/6b 03.07.2025	Sun Patent Trust, New York, NY, US H04N 19/70 4156690/5c 03.07.2025
SUMITOMO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Tokyo, JP E02F 3/43 10 2024 137 437/2a 03.07.2025 E02F 3/43 10 2024 139 175/2a 03.07.2025 E02F 9/26 10 2024 137 432/2a 03.07.2025 E02F 9/26 10 2024 137 931/2a 03.07.2025 E02F 9/26 10 2024 138 362/2a 03.07.2025	Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Chuo-ku, Kobe-shi, JP B60C 1/00 10 2024 138 515/2a 03.07.2025 B60C 9/28 10 2024 138 503/2a 03.07.2025 B60C 11/12 10 2024 136 438/2a 03.07.2025	Suntory Holdings Limited, Osaka, JP A23L 27/00 4018841/5c 03.07.2025
Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo, JP B24B 53/14 3778119/5c 03.07.2025	SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP B60C 11/03 4556259/5a 03.07.2025 C08J 5/02 4556512/5a 03.07.2025	Supernal, LLC, Washington, DC 20036, US B64C 1/14 4554852/5a 03.07.2025 B64D 11/06 4554858/5a 03.07.2025
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP G01M 11/00 4556875/5a 03.07.2025 G02B 6/36 4556972/5a 03.07.2025 G02B 6/44 4556976/5a 03.07.2025 G02B 6/44 4556977/5a 03.07.2025	SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo, JP A63B 39/00 3995184/5c 03.07.2025 B60C 1/00 10 2024 135 611/2a 03.07.2025 B60C 1/00 10 2024 139 617/2a 03.07.2025 B60C 13/00 4344906/5c 03.07.2025	Surewerx USA, Inc., Elgin, IL, US F16D 43/14 60 2015 068 200/3g 03.07.2025
SUMITOMO ELECTRIC SINTERED ALLOY, LTD., Takahashi-shi, Okayama, JP B30B 11/02 11 2023 003 462/6b 03.07.2025	Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP B60C 7/14 4344901/5c 03.07.2025 B60C 15/00 4253094/5c 03.07.2025	Surpass Industry Co., Ltd., Gyoda-shi, Saitama, JP B65D 41/34 10 2024 137 085/2a 03.07.2025 G05D 7/06 10 2024 139 508/2a 03.07.2025
Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141- 6025, JP A61N 5/10 4556065/5a 03.07.2025 F25B 9/00 4556815/5a 03.07.2025	Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, JP B60C 1/00 10 2024 136 801/2a 03.07.2025 B60C 1/00 10 2024 138 496/2a 03.07.2025 B60C 1/00 10 2024 138 499/2a 03.07.2025 B60C 1/00 10 2024 138 500/2a 03.07.2025	Sustech Inc., Tokyo 105-0014, JP H02J 13/00 4557574/5a 03.07.2025
		Suteng Innovation Technology Co., Ltd, Shenzhen City Guangdong 518000, CN H03K 5/151 4557615/5a 03.07.2025

Sutro Biopharma, Inc., South San Francisco,
CA 94080, US
C07D 487/14
4554947/5a 03.07.2025

Suunto Oy, Vantaa, FI
G16Z 99/00
10 2016 016 065/3a 03.07.2025

Suzhou Institute of Nano-tech and Nano-bionics
(SINANO) Chinese Academy of Sciences,
Suzhou, Jiangsu, CN
H01S 5/14
4178053/5c 03.07.2025

Suzhou Leapmed Healthcare Corporation,
Suzhou, Jiangsu 215163, CN
A61B 10/02
4555941/5a 03.07.2025

Suzhou Littelfuse OVS CO., Ltd., Suzhou,
Jiangsu Province, CN
G01R 33/00
4130756/5c 03.07.2025

Suzhou Pressler Technologies Co., Ltd.,
Kunshan, Jiangsu, CN
C21D 1/773
11 2023 003 280/6b 03.07.2025

(SUZHOU) RAIL TRANSIT SCIENCE AND
TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE
CO., LTD SHANGHAI CIVIL ENGINEERING
GROUP OF CREC, Suzhou City, Jiangsu,
CN; HUAHAI ENGINEERING CO., LTD OF
CREC SHANGHAI, Shanghai, CN;
SHANGHAI CIVIL ENGINEERING CO., LTD
OF CREC, Shanghai, CN
E01B 29/44
20 2025 101 712/4a 03.07.2025

(SUZHOU) RAIL TRANSIT SCIENCE AND
TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE
CO., LTD SHANGHAI CIVIL ENGINEERING
GROUP OF CREC, Suzhou City, Jiangsu
Province, CN; HUAHAI ENGINEERING CO.,
LTD OF CREC SHANGHAI, Shanghai, CN;
SHANGHAI CIVIL ENGINEERING CO., LTD
OF CREC, Shanghai, CN
E01B 29/05
20 2025 102 505/4a 03.07.2025

Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi,
Shizuoka, JP
B60K 6/387
4201722/5c 03.07.2025
B62J 6/022
4410644/5c 03.07.2025

SUZUKI MOTOR CORPORATION,
Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
F01L 1/02
10 2014 210 135/3a 03.07.2025
F16H 57/025
10 2017 219 545/3a 03.07.2025

Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611,
JP
B60W 30/14
4556335/5a 03.07.2025
B62D 15/02
4556349/5a 03.07.2025

SVOLT Energy Technology Co., Ltd.,
Changzhou, Jiangsu 213200, CN
B01D 53/00
4556095/5a 03.07.2025

H01M 4/62
4557407/5a 03.07.2025
H01M 50/152
4557470/5a 03.07.2025
H01M 50/342
4557485/5a 03.07.2025
H01M 50/536
4557498/5a 03.07.2025

Svolt Energy Technology (Wuxi) co., Ltd.,
Jiangsu 214105, CN
H01M 50/244
4557480/5a 03.07.2025

SV SwissVortex AG, 8052 Zürich, CH
A61M 25/09
4554649/5a 03.07.2025

sweet + AUDACIOUS UG
(haftungsbeschränkt), 83620 Feldkirchen-
Westerham, DE
A45D 44/00
11 2023 003 763/6a 03.07.2025

Swellfix UK Limited, Kingshill Commercial
ParkWesthillAberdeenshire AB32 6FQ, GB
C09K 8/035
4555037/5a 03.07.2025

SWG Schraubenwerk Gaisbach GmbH, 74638
Waldenburg, DE
G06Q 10/08
10 2019 215 348/3a 03.07.2025

Swimc, LLC, Cleveland, OH 44115, US
B62B 3/02
4554837/5a 03.07.2025

Swisca AG, 9050 Appenzell, CH
B02C 4/02
4554725/5a 03.07.2025
B02C 4/28
4554726/5a 03.07.2025

Swissinno Solutions AG, St. Gallen, CH
A01M 23/38
3945810/5c 03.07.2025

Swiss Intellectual Properties & Licensing AG,
8832 Wilen b. Wollerau, CH
D04B 1/24
4556610/5a 03.07.2025

Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich,
CH
G06Q 40/08
4555470/5a 03.07.2025

Swoop IP Holdings LLC, Wilmington, DE, US
G06F 21/31
3685286/5c 03.07.2025

Symrise AG, 37603 Holzminden, DE
A61K 8/34
3547991/5c 03.07.2025

Symrise AG, 37603 Holzminden
Niedersachsen, DE
A61K 8/37
4554551/5a 03.07.2025
A61K 31/36
4554572/5a 03.07.2025

Synaptics Incorporated, San Jose, CA 95131,
US
H04L 1/00
4557646/5a 03.07.2025

Synergia Life Sciences Pvt. Ltd, Mumbai
400022, IN
C07C 46/02
4554925/5a 03.07.2025

Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, CH
A01N 43/824
4554382/5a 03.07.2025
C07D 401/04
4554933/5a 03.07.2025
C07D 413/10
4554940/5a 03.07.2025

Syntegon Technology GmbH, 71332
Waiblingen, DE
G01M 3/14
4264217/5c 03.07.2025

Synthon B.V., 6545 CM Nijmegen, NL
A61K 9/50
4554566/5a 03.07.2025

SYSMEX CORPORATION, Kobe-shiHyogo
651-0073, JP
G01N 35/00
4556913/5a 03.07.2025

System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano
Modenese MO, IT
B66F 9/075
4554887/5a 03.07.2025

Systimmune, Inc., Redmond, WA, US
A61K 47/68
3524273/5c 03.07.2025

T

T.EN PROCESS TECHNOLOGY, INC.,
Houston, TX 77079, US
C07C 15/46
4554923/5a 03.07.2025

T. J. Smith and Nephew, Limited, Hull, GB
A61F 13/05
4142669/5c 03.07.2025

TAAC Naturals Enterprises, LLC, Round Rock,
Texas 78664, US
A61P 39/02
4554684/5a 03.07.2025

Tactical Medical Solutions, LLC, Anderson, SC,
US
A61B 17/132
3965669/5c 03.07.2025

TactoTek Oy, 90460 Oulunsalo, FI
H01Q 1/24
4557513/5a 03.07.2025

Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd.,
Hsinchu, TW
G02B 6/42
10 2022 108 287/3a 03.07.2025
G06F 7/533
10 2024 135 843/2a 03.07.2025
G11C 7/00
10 2024 114 040/2a 03.07.2025
G11C 7/06
10 2024 114 055/2a 03.07.2025
H01L 23/34
10 2024 114 041/2a 03.07.2025
H10B 10/00
10 2024 135 804/2a 03.07.2025
H10B 10/00
10 2024 136 239/2a 03.07.2025

H10D 64/62		TCL CHINA STAR	TEDEE IP SP. Z O.O., Warszawa, PL
10 2024 136 880/2a	03.07.2025	OPTOELECTRONICSTECHNOLOGY CO.,	E05B 3/02
H10D 80/30		LTD., Shenzhen, Guangdong 518132, CN	20 2020 100 649/4g
10 2024 136 932/2a	03.07.2025	H01L 27/15	E05B 47/00
Taiwan Semiconductor Manufacturing		4557373/5a	20 2021 104 318/4g
Company, Ltd., Hsinchu, TW			
G06N 3/063		TDK Electronics AG, 81671 München, DE	Tehiru, Inc., New York, NY 10038, US
10 2024 135 603/2a	03.07.2025	H01F 3/10	B64G 1/00
G11C 11/16		4555542/5a	4554862/5a
10 2024 111 764/2a	03.07.2025	H10N 30/80	
H01L 23/38		10 2024 115 435/3a	TELECHIPS INC, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
10 2024 112 499/2a	03.07.2025	TEC2M GmbH, 70182 Stuttgart, DE; Forum	H04L 12/66
H03K 3/00		GmbH, 70182 Stuttgart, DE	10 2024 134 806/2a
10 2024 135 631/2a	03.07.2025	B62J 7/02	
H10D 84/85		4554846/5a	Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE, US
10 2024 110 228/2a	03.07.2025		A61M 25/01
Tajfun Planina Proizvodnja Strojev, D.o.o., 3225		Tecan Trading AG, Männedorf, CH	3710095/5c
Planina Pri Sevnici, SI		B01L 3/02	
B27L 7/06		4377014/5c	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83
4554764/5a	03.07.2025		Stockholm, SE
Targepeutics, Inc., Hummelstown, PA 17036, US		Technion Research and Development	G06F 1/3209
A61K 38/20		Foundation Ltd., Haifa, IL	4555395/5a
4554610/5a	03.07.2025	A61B 5/0205	G06F 9/48
Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN		3964125/5c	4555411/5a
G06N 3/08			H04B 1/10
4557176/5a	03.07.2025	Technip Energies France, 92741 Nanterre	4555631/5a
G06T 11/60		Cedex, FR	H04B 7/024
4557225/5a	03.07.2025	C25B 1/04	4555632/5a
G16H 10/20		4555125/5a	H04B 7/185
4557302/5a	03.07.2025		4557635/5a
H04W 24/02		Technische Universität Dresden, Körperschaft	H04L 5/00
4557806/5a	03.07.2025	des öffentlichen Rechts, 01069 Dresden, DE	4555657/5a
Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN		G05D 25/00	H04L 9/08
C12M 1/34		10 2023 136 560/3a	4555664/5a
4442804/5c	03.07.2025	H01M 50/449	H04L 12/14
F24S 40/20		10 2023 130 584/3a	4555681/5a
4435345/5c	03.07.2025		H04L 25/02
G01D 4/00		TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040	4555683/5a
4249853/5c	03.07.2025	Wien, AT	H04L 27/00
G06F 9/48		H02K 33/02	4555685/5a
3552105/5c	03.07.2025	4555609/5a	H04L 49/90
Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, NL			4555694/5a
B21B 1/28		Technoflex, Bidart, FR	H04L 65/1016
4554738/5a	03.07.2025	A61M 39/10	4555697/5a
C22C 38/00		4031231/5c	H04L 65/1016
4555118/5a	03.07.2025		4555698/5a
TATRA TRUCKS a.s., 742 21 Kopřivnice, CZ		Technolas Perfect Vision GmbH, 80992	H04L 65/1016
B60K 17/346		München, DE	4555699/5a
4556282/5a	03.07.2025	A61F 9/009	H04S 7/00
F16C 11/06		11 2023 003 856/6b	4555749/5a
4556729/5a	03.07.2025		H04S 7/00
F16H 48/10		TECNOLOGIA BANCÁRIA S.A., Barueri, SP, BR	4555752/5a
4556756/5a	03.07.2025	E05G 1/14	H04W 8/20
F16H 48/40		10 2024 139 796/2a	4555760/5a
4556757/5a	03.07.2025		H04W 24/02
Tatti ApS, 4690 Haslev, DK		TE Connectivity Solutions GmbH, 8200	4555764/5a
A47K 11/04		Schaffhausen, CH	H04W 28/02
4554441/5a	03.07.2025	H01R 4/34	4555770/5a
TCHIBO GmbH, 22297 Hamburg, DE		4557524/5a	H04W 60/00
A47J 31/44		H01R 43/052	4555797/5a
4231882/5c	03.07.2025	4555593/5a	H04W 68/00
		H01R 43/055	4555802/5a
		4555594/5a	H04W 76/15
			4555825/5a
		TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH	H04W 76/18
		H01R 13/62	4557874/5a
		4205244/5c	H04W 88/08
		H01R 13/213	4557884/5a
		4150715/5c	
			Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
			G10L 19/005
			4128618/5c

H04J 3/06 3888275/5c	03.07.2025	Tenga Co., Ltd., Tokyo 104-0053, JP B65D 47/20		H01L 23/34 3545548/5c	03.07.2025
H04J 3/06 4176540/5c	03.07.2025	4556398/5a	03.07.2025	H03L 7/093 3895319/5c	03.07.2025
H04L 1/00 3711211/5c	03.07.2025	Tenneco GmbH, 67480 Edenkoben, DE F01N 3/00		H10D 30/47 10 2024 136 938/2a	03.07.2025
H04L 41/5009 4445584/5c	03.07.2025	4555200/5a	03.07.2025	H10D 80/30 10 2024 138 318/2a	03.07.2025
H04L 67/51 4320850/5c	03.07.2025	F01N 3/20 4555203/5a	03.07.2025	H10D 84/03 10 2024 137 684/2a	03.07.2025
H04W 36/00 3826361/5c	03.07.2025	Ten-Tech Composite Technology Corp., Dong Guan City, Guang Dong Province, CN B62K 19/16		Texcon y Calidad, S.L., 45694 Toledo, ES; Universidad Politécnica de Madrid, 28040 Madrid, ES	
H05K 7/20 4018796/5c	03.07.2025	10 2024 139 845/2a	03.07.2025	G01N 15/08 4556886/5a	03.07.2025
Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD., Shanghai, CN H04L 7/08		Teon Therapeutics, Inc., Redwood City, CA 94065, US		THALES, 92190 Meudon, FR G01S 7/02	
4142204/5c	03.07.2025	C07D 473/06 4554943/5a	03.07.2025	4556939/5a	03.07.2025
Telsonic Holding AG, Bronschhofen, CH B06B 3/00		Termax Company (n.d.Ges.d.Staates Delaware), Lake Zurich, IL, US F16B 21/08		G06F 21/16 4557130/5a	03.07.2025
3600700/5c	03.07.2025	60 2020 032 840/3g	03.07.2025	G06F 21/16 4557131/5a	03.07.2025
TEMCA GmbH & Co. KG, 07554 Pölzig, DE A61F 15/00		Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale, Varedo, (MB), IT E05F 5/00		G06N 3/045 4557166/5a	03.07.2025
4555986/5a	03.07.2025	3491211/5c	03.07.2025	G06N 20/00 4557185/5a	03.07.2025
Tempus AI, Inc., Chicago, IL 60654, US G16B 20/00		TerraPower, LLC, Bellevue, WA 98008, US G21C 19/00		H04B 7/185 4557634/5a	03.07.2025
4557296/5a	03.07.2025	4555537/5a	03.07.2025	THALES, Courbevoie, FR G06F 9/50	
G16B 20/00 4557297/5a	03.07.2025	G21F 9/02 4555539/5a	03.07.2025	3828707/5c	03.07.2025
Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US G06F 16/70		Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, JP A61M 5/145		THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR G06N 3/08	
4555427/5a	03.07.2025	4556033/5a	03.07.2025	4555451/5a	03.07.2025
G06T 17/20 4555486/5a	03.07.2025	tesa SE, 22848 Norderstedt, DE A47K 3/28		THALES DIS FRANCE SAS, Meudon, FR H04W 48/18	
H03M 7/30 4555630/5a	03.07.2025	4554439/5a	03.07.2025	4091367/5c	03.07.2025
H04N 19/52 4555730/5a	03.07.2025	C09J 7/00 10 2022 115 248/3a	03.07.2025	THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXASSYSTEM, Austin, TX 78701, US C12Q 1/6886	
H04N 19/52 4555731/5a	03.07.2025	C09J 171/02 4555033/5a	03.07.2025	4555108/5a	03.07.2025
H04N 19/70 4555737/5a	03.07.2025	E06B 9/52 4332343/5c	03.07.2025	The Board of Regents of The University of Texas System, Austin, TX, US A61K 31/7076	
H04N 19/103 4555710/5a	03.07.2025	TES Sustainable Battery Solutions France, 38420 Domene, FR H01M 10/54		3682888/5c	03.07.2025
H04N 19/103 4555711/5a	03.07.2025	4555570/5a	03.07.2025	The Board of Trustees of the Leland StanfordJunior University, Stanford, CA 94305-2038, US C07K 14/715	
H04N 19/105 4555712/5a	03.07.2025	Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH B32B 27/08		4554972/5a	03.07.2025
H04N 19/105 4555715/5a	03.07.2025	4556222/5a	03.07.2025	C12N 15/11 4556563/5a	03.07.2025
H04N 19/117 4555720/5a	03.07.2025	B65B 9/20 4556383/5a	03.07.2025	C12Q 1/68 4555100/5a	03.07.2025
H04N 19/157 4555723/5a	03.07.2025	B65D 5/02 4556387/5a	03.07.2025	C30B 29/04 4555132/5a	03.07.2025
H04N 19/159 4555724/5a	03.07.2025	B65D 5/02 4556388/5a	03.07.2025	The Board of Trustees of theLeland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305, US A61N 2/00	
H04N 19/176 4555727/5a	03.07.2025	Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH G05B 23/02		4554666/5a	03.07.2025
H04N 19/176 4555728/5a	03.07.2025	4130913/5c	03.07.2025	The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA, US G06N 3/045	
H04N 19/186 4555729/5a	03.07.2025	Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US G05F 1/618		3694413/5c	03.07.2025
H04N 19/563 4555733/5a	03.07.2025	3548982/5c	03.07.2025		
H04N 19/573 4555734/5a	03.07.2025	G06F 13/42 4018331/5c	03.07.2025		
H04N 19/597 4555736/5a	03.07.2025	G06F 21/71 10 2024 138 860/2a	03.07.2025		

The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
 B25J 15/00
 4556175/5a 03.07.2025
 B29C 70/08
 4556205/5a 03.07.2025
 B29C 73/10
 4556209/5a 03.07.2025
 B41J 3/407
 4556246/5a 03.07.2025
 B64F 5/40
 4556378/5a 03.07.2025
 E04F 11/18
 4556649/5a 03.07.2025
 G06Q 10/04
 4557189/5a 03.07.2025
 G08G 5/21
 4557260/5a 03.07.2025
 G08G 5/21
 4557261/5a 03.07.2025
 H02K 19/24
 4557591/5a 03.07.2025

The Boeing Company, Arlington, VA, US
 B29C 70/30
 4000880/5c 03.07.2025
 B64C 11/26
 4234394/5c 03.07.2025
 G01C 23/00
 4279870/5c 03.07.2025
 G06F 30/15
 3968155/5c 03.07.2025

The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA
 02142, US
 C07K 14/015
 4554961/5a 03.07.2025

The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE, US
 A62C 3/16
 4237102/5c 03.07.2025

The Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, US
 A61B 5/00
 4554459/5a 03.07.2025

The Cooper Companies Global Holdings LP, St. Michael, BB
 A61M 25/00
 102 38 684/3a 03.07.2025

The Council of the QueenslandInstitute of Medical Research, Herston, Queensland 4006, AU
 C12N 9/10
 4555080/5a 03.07.2025

Theegarten PACTEC GmbH & Co.KG, 01237 Dresden, DE
 B65B 11/46
 10 2020 201 099/3a 03.07.2025

The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, US
 B60C 1/00
 4556258/5a 03.07.2025
 B60C 23/04
 4556263/5a 03.07.2025

The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH, US
 C08L 9/06
 3838983/5c 03.07.2025

The Institute of Optics and Electronics, The Chinese Academy of Sciences, Chengdu, Sichuan, CN
 G03F 9/00
 4134750/5c 03.07.2025

The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, JP
 G01M 99/00
 4556881/5a 03.07.2025
 G05B 19/409
 4557028/5a 03.07.2025

The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo, JP
 B29C 48/76
 10 2024 138 712/2a 03.07.2025

The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, US
 A61K 31/4174
 4554578/5a 03.07.2025

The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH, US
 C10M 137/02
 4172295/5c 03.07.2025

The Nielsen Company (US), LLC, New York, NY, US
 G06Q 30/02
 20 2020 006 119/4a 03.07.2025

The Nottingham Trent University, Nottingham, Nottinghamshire NG1 4FQ, GB; Nottingham University Hospitals NHS Trust, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2UH, GB
 A61M 39/10
 4554656/5a 03.07.2025

The Penn State Research Foundation, University Park, PA, US
 C12N 15/86
 4039812/5c 03.07.2025

The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
 B65D 47/04
 4556395/5a 03.07.2025
 B65D 47/04
 4556396/5a 03.07.2025
 C11D 3/37
 4555059/5a 03.07.2025
 C11D 3/37
 4555060/5a 03.07.2025
 C11D 17/04
 4556550/5a 03.07.2025

The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
 A61F 13/15
 4157180/5c 03.07.2025
 A61F 13/49
 4188298/5c 03.07.2025
 A61K 8/44
 3644951/5c 03.07.2025

THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607-5200, US
 A61K 31/343
 4554571/5a 03.07.2025
 A61K 38/20
 4554611/5a 03.07.2025
 C07C 11/02
 4554922/5a 03.07.2025

THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607, US
 B01J 31/16
 4554717/5a 03.07.2025

THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607, US; The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802, US; Abbaschian, Reza, Riverside, California 92521, US; Herrera, Steven, Riverside, California 92521, US; Boysen, Dane, University Park, Pennsylvania 16802, US; Kim, Hojong, University Park, Pennsylvania 16802, US
 C01B 32/205
 4554894/5a 03.07.2025

THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA, US
 A61B 5/00
 3936034/5c 03.07.2025
 A61K 31/277
 3939581/5c 03.07.2025

The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
 F15D 1/00
 4555223/5a 03.07.2025

The Research Institute at NationwideChildren's Hospital, Columbus, Ohio 43205, US
 C12N 15/86
 4555097/5a 03.07.2025

Thermo Electron Scientific Instruments LLC, Madison, Wis., US
 G01N 21/35
 11 2012 004 324/3a 03.07.2025

Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, DE
 G01N 27/62
 10 2024 138 456/2a 03.07.2025
 G01N 27/62
 10 2024 139 503/2a 03.07.2025
 H01J 49/02
 10 2024 138 877/2a 03.07.2025

ThermoSwap B.V., 5617 BD Eindhoven, NL
 F25B 7/00
 4555266/5a 03.07.2025

The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, US
 A61K 31/395
 4554574/5a 03.07.2025

The South AfricanNuclear Energy Corporation Limited, 2025 Brits Magisterial District, ZA; University of Cape Town, Cape Town 7701, ZA
 A61K 51/06
 4556029/5a 03.07.2025

The Steelastic Company LLC, Cuyahoga Falls, OH 44223, US
 B29C 48/92
 4554776/5a 03.07.2025

The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, CH
 C08K 3/26
 4556516/5a 03.07.2025
 G04B 19/28
 4557016/5a 03.07.2025

The	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025	Tok
The Texas A&M University System, College Station, TX 77843-3369, US B01D 69/02 4554707/5a	F16H 25/22 11 2023 003 894/6b	TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, DE B66B 1/00 10 2025 119 494/2a
	03.07.2025	03.07.2025
The Trustees of Indiana University, Bloomington, IN 47405, US C07D 401/04 4554936/5a	Thomas Hilfen HILBEG GmbH & Co. KG, 27432 Bremervörde, DE A47C 23/043 4554434/5a	10 2024 126 718/2a
	03.07.2025	03.07.2025
The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104-4310, US C12N 15/11 4555087/5a	Thomas Regout B.V., Maastricht, NL A47H 15/04 10 2016 000 238/3a	TKR Spezialwerkzeuge GmbH, 58285 Gevelsberg, DE B25B 27/00 4360808/5c
	03.07.2025	03.07.2025
The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US B29C 59/10 4554780/5a	Thompson, David, 91555 Feuchtwangen, DE F16M 11/04 4555247/5a	B25F 3/00 10 2023 116 745/3a
	03.07.2025	03.07.2025
The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, US; University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA, US A61K 31/00 3836908/5c	Three Smith Group Ltd., Elland, West Yorkshire, GB F16B 9/00 4077952/5c	TMK Machinery OY, 41520 Hankasalmi, FI A01G 23/083 4555854/5a
	03.07.2025	03.07.2025
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Maryland 20892-7788, US C07D 473/32 4554944/5a	THRYV Therapeutics Inc., Montréal, Québec H3A 3L4, CA C07D 487/04 4554946/5a	T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, US H04L 9/08 4557660/5a H04L 9/40 4557666/5a
	03.07.2025	03.07.2025
The University of Adelaide, Adelaide, South Australia 5005, AU G01R 27/02 4555332/5a	Thule Sweden AB, Hillerstorp, SE B60R 9/05 4342736/5c B62J 1/16 20 2025 102 703/4a	T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, US H04N 21/2385 4557747/5a
	03.07.2025	03.07.2025
The University of British Columbia, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA B81C 1/00 4554892/5a	thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Presta AG, Eschen, LI B62D 1/185 10 2024 127 844/3a	T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA, US H04W 60/06 4021100/5c
	03.07.2025	03.07.2025
The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC, US C07K 14/015 3390429/5c	ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE B21D 22/14 10 2024 106 719/3a	TMRW Foundation IP SARL, 2310 Luxembourg, LU H05B 45/20 4557891/5a
	03.07.2025	03.07.2025
The University of Washington, Seattle, WA, US B29D 11/00 3491456/5c	Tianjin Dexiang Biotechnology Co., Ltd., Tianjin, CN G01N 33/80 4382914/5c	TMS Pro Shop GmbH, 38112 Braunschweig, DE G08B 21/18 20 2025 000 807/4a
	03.07.2025	03.07.2025
The Yokohama Rubber Co., LTD., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP B60C 11/03 11 2023 003 719/6b	Tianjin Yujin Artificial Intelligence Medical Technology Co., Ltd, Tianjin 300457, CN G06T 7/00 4557215/5a	TMT Machinery, Inc., Osaka, JP H05B 6/14 3700300/5c
	03.07.2025	03.07.2025
The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo, JP B60C 5/00 11 2018 005 936/3a	Tiber Pack S.p.A., 52037 Sansepolcro (AR), IT B65B 7/24 4556382/5a	TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP B65H 54/54 4556420/5a D01H 11/00 4556609/5a
	03.07.2025	03.07.2025
Thinktrans Electronic Materials (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN H05K 3/42 60 2016 086 337/3g	TIEN HSIN INDUSTRIES CO., LTD., Taichung City, TW B62M 9/122 20 2025 102 551/4a	TOBACCO RESEARCH INSTITUTE OF CHINESE ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES (CN), Qingdao, Shandong, CN A01N 1/00 4011207/5c
	03.07.2025	03.07.2025
Thinkware Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR H04B 7/185 4557633/5a	Timeular GmbH, Innsbruck, AT G06F 3/01 10 2015 107 559/3g	Todkari, Mohini Bharat, Redlands, CA, US G01C 21/34 20 2025 102 454/4a
	03.07.2025	03.07.2025
This is An Adventure, Inc., Los Angeles, CA 90010, US A47G 25/40 4555905/5a	Tissium SA, Paris, FR C08G 63/91 4048717/5c	Tofflon Science and Technology Group Co., Ltd., Shanghai 201108, CN F25B 39/02 4556817/5a
	03.07.2025	03.07.2025
THK CO., LTD., Tokyo, JP F16C 29/06 11 2023 003 955/6b	Titan Design & Engineering Pty Ltd, Jerrabomberra, New South Wales 2619, AU B60K 17/344 4556281/5a	Tokai University Educational System, Tokyo, 151-0063, JP; The Jikei University, Tokyo 105-8461, JP; Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP; TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, JP A61B 3/10 4555918/5a
	03.07.2025	03.07.2025

Tok	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025	TOY
Token Products Inc., Taichung City, TW B62K 19/30 10 2024 100 020/2a 03.07.2025	B65D 75/58 60 2016 056 908/3g 03.07.2025 B65D 77/22 60 2017 000 274/3g 03.07.2025	Total Vehicle Solutions Group Limited, Wisbech Cambridgeshire PE14 0SB, GB B60P 3/16 4554814/5a 03.07.2025
Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi, JP G02B 5/23 3779530/5c 03.07.2025	Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, DK B01D 3/36 4554696/5a 03.07.2025 C25B 1/04 4555124/5a 03.07.2025	Toyobo Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shi, Osaka 530- 0001, JP C08G 63/78 4556506/5a 03.07.2025
Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, JP G03F 7/36 4557004/5a 03.07.2025	Topsoe A/S, Kgs. Lyngby, DK C01B 3/34 3224197/5c 03.07.2025 C01B 3/38 3720810/5c 03.07.2025	TOYODA GOSEI CO., LTD., Kiyosu-shi, Aichi, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP B60R 21/015 10 2024 139 664/2a 03.07.2025
Toll Collect GmbH, 10785 Berlin, DE G06Q 90/00 10 2005 055 249/3a 03.07.2025	Toray Industries, Inc., Tokyo, JP B29B 11/16 4129601/5c 03.07.2025 B29L 9/00 4316792/5c 03.07.2025	TOYODA GOSEI CO., LTD., Kiyosu-shi, Aichi- ken, JP B60R 21/237 10 2024 139 660/2a 03.07.2025
Tomoe-gawa Corporation, Tokyo, JP H05B 3/58 4255106/5c 03.07.2025	Torqeedo GmbH, 82234 Weßling, DE B63H 5/125 4556362/5a 03.07.2025	Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa- kuTokyo 141-8627, JP H05B 6/72 4557890/5a 03.07.2025
Tompkins Robotics, Inc., Orlando, Florida 32822, US B07C 5/36 4554733/5a 03.07.2025	Tortle Products, LLC, Greenwood Village, CO 80111, US A41B 13/06 4554418/5a 03.07.2025	TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, Kariya-shi, Aichi-ken, JP B60N 2/56 10 2017 218 150/3a 03.07.2025 B60N 2/64 10 2024 138 205/2a 03.07.2025
Tompkins Robotics, Inc., Raleigh NC 27616, US B07C 3/12 4554731/5a 03.07.2025	Toshiba Mitsubishi-ElectricIndustrial Systems Corporation, Tokyo 104-0031, JP G01R 31/34 4556918/5a 03.07.2025	TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP B60K 1/00 4556272/5a 03.07.2025 B60K 1/00 4556273/5a 03.07.2025 B60L 3/12 4556292/5a 03.07.2025 B62D 21/15 4556351/5a 03.07.2025 G01S 7/521 4556950/5a 03.07.2025 G05D 1/225 4557036/5a 03.07.2025 H01R 13/187 4557529/5a 03.07.2025
TOMRA Sorting GmbH, 56218 Mülheim-Kärlich, DE B07C 5/342 4554732/5a 03.07.2025 G01N 21/23 4556889/5a 03.07.2025	Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141- 8562, JP H02J 7/00 4557565/5a 03.07.2025	TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP B60L 53/80 4556302/5a 03.07.2025 B60W 60/00 4556341/5a 03.07.2025
Toolbro Innovators, LLC, Vernon, CT 06066, US B28B 7/24 4554766/5a 03.07.2025	Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP G06K 7/10 3872686/5c 03.07.2025	TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP A01G 33/00 10 2024 134 636/2a 03.07.2025 A61B 5/18 10 2018 119 223/3a 03.07.2025 B60K 15/07 10 2018 116 087/3a 03.07.2025 B60K 15/067 10 2018 125 034/3a 03.07.2025 B60L 50/64 10 2024 139 612/2a 03.07.2025 B60L 50/64 10 2024 139 614/2a 03.07.2025 B60L 50/64 10 2024 139 615/2a 03.07.2025 B60L 53/36 4105066/5c 03.07.2025
Toolgen Incorporated, Seoul08501, KR C12N 15/11 4556564/5a 03.07.2025	Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, JP B29C 44/34 4556193/5a 03.07.2025	
Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, JP A61B 3/12 4555919/5a 03.07.2025	TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR C09J 157/02 4555032/5a 03.07.2025 C09K 8/584 4555038/5a 03.07.2025 C10G 1/00 4555042/5a 03.07.2025 C10G 1/00 4555043/5a 03.07.2025 C10G 1/00 4555044/5a 03.07.2025 C10M 105/38 4555051/5a 03.07.2025 C10M 105/38 4555052/5a 03.07.2025 G01N 1/40 4555301/5a 03.07.2025 G01V 99/00 4555356/5a 03.07.2025 G01V 99/00 4555357/5a 03.07.2025	
TOPCON CORPORATION, Tokyo, JP G01C 15/00 3795946/5c 03.07.2025 G01C 15/08 3812702/5c 03.07.2025	TOTALENERGIES ONETECH, Courbevoie, FR B01J 6/00 4188587/5c 03.07.2025	
Topogene Inc., Seattle, WA 98195, US; University Of Washington, Seattle, Washington 98105, US C12Q 1/6806 4555102/5a 03.07.2025		
Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP A62D 1/00 4556082/5a 03.07.2025 A62D 1/00 4556083/5a 03.07.2025 B32B 9/00 4556216/5a 03.07.2025 B32B 27/04 4556221/5a 03.07.2025		
TOPPAN Thermoformed Packaging Holdings, Inc., Wilmington, DE, US B32B 7/04 60 2017 002 099/3g 03.07.2025 B65D 75/30 60 2017 024 359/3g 03.07.2025 B65D 75/36 60 2016 022 193/3g 03.07.2025		

N 3174

Tur	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025	Uni
Turiel Mayor, Julian, 33104 Paderborn, DE A01B 33/10 20 2025 000 164/4a 03.07.2025	UCB Biosciences, Inc., Morrisville, NC 27560, US A61K 31/7068 4554596/5a 03.07.2025	E04F 15/10 4556650/5a 03.07.2025
Turtle Fire Systems, LLC, Jersey City, NJ 07305, US A62C 31/05 4554689/5a 03.07.2025	UCL Business Ltd, London Greater London WC1E 6BT, GB G10K 11/04 4555506/5a 03.07.2025	Unison Industries, LLC, Jacksonville, FL 32256, US F02C 7/277 4556702/5a 03.07.2025
Tuseth, Vegard, 5019 Bergen, NO A61F 2/24 4554515/5a 03.07.2025	UDC Ireland Limited, Ballycoolin, Dublin, IE C07F 15/00 4222155/5c 03.07.2025	Uni-Splendor Corporation, Tainan City, TW F21S 10/04 10 2024 100 029/2a 03.07.2025
TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, IN B60R 25/00 4554818/5a 03.07.2025	UiPath, Inc., New York NY 10017, US G06F 40/166 4557156/5a 03.07.2025	United States Luggage, Hauppauge, New York 11788, US A45C 5/03 4554426/5a 03.07.2025 A45C 13/00 4554428/5a 03.07.2025
TVS Motor Company Limited, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN B60W 30/14 4554830/5a 03.07.2025	Uji, Hideyo, Chuo-kuTokyo 1040061, JP A61C 17/06 4555973/5a 03.07.2025	Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, US C09K 11/06 4556543/5a 03.07.2025
Twist Bioscience Corporation, South San Francisco, California 94080, US B82Y 10/00 4556433/5a 03.07.2025	ULT AG, 02708 Löbau, DE B22F 12/00 20 2017 007 722/4a 03.07.2025	Universidad de Murcia, 30003 Murcia, ES; Universitat Jaume I, 12071 Castellón De La Plana, ES; Asociación Empresarial Centro Tecnológico DelMueble y la Madera de la Región de Murcia, 30510 Yecla Murcia, ES C08J 11/14 4556514/5a 03.07.2025
Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, CN B23Q 3/08 4556158/5a 03.07.2025	ULTRAHAPTICS IP LTD, Bristol, GB G06F 3/01 3847529/5c 03.07.2025	Universidad de Valladolid, 47002 Valladolid, ES; Gerencia Regional de Salud de Castilla y León, 47007 Valladolid, ES; Universidad de Castilla La Mancha, 02071 Albacete, ES G16H 50/20 4557308/5a 03.07.2025
Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN C23F 11/173 10 2024 139 025/2a 03.07.2025 H01R 12/77 10 2024 139 774/2a 03.07.2025 H01R 12/77 10 2025 100 097/2a 03.07.2025 H01R 13/52 10 2024 139 027/2a 03.07.2025	Umbra Technologies Ltd., Hong Kong 100015, HK H04L 47/726 4557697/5a 03.07.2025	Universidade de Coimbra, 3004-531 Coimbra, PT C09C 1/40 4555018/5a 03.07.2025
Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH G08B 25/14 4557256/5a 03.07.2025 H04L 65/612 4557699/5a 03.07.2025 H04N 23/63 4557757/5a 03.07.2025	Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, DE B01J 31/02 4556118/5a 03.07.2025	Universidade de Coimbra, 3004-531 Coimbra, PT; Toxfinder, Lda., 3030-199 Coimbra, PT A61K 9/06 4554560/5a 03.07.2025
Tymphony HK Limited, Hong Kong, HK H04R 9/06 10 2024 137 410/2a 03.07.2025	UNICAL AG S.p.A., 46033 Castel d'Ario (MN), IT F23B 10/02 4556793/5a 03.07.2025	Università degli Studi di Genova, 16126 Genova, IT F01K 25/10 4555197/5a 03.07.2025
tZERO IP, LLC, Salt Lake City, UT, US G06Q 40/04 3295404/5c 03.07.2025	Unified Software (Yoo Soft), 34270 Les Matelles, FR G06F 8/30 4555404/5a 03.07.2025	Università degli Studi di Padova, 35122 Padova, IT A61K 31/4453 4554585/5a 03.07.2025
	Uniflex - Hydraulik GmbH, 61184 Karben, DE G01B 5/02 20 2025 102 663/4a 03.07.2025	Università degli Studi di Torino, 10124 Torino, IT; Maize S.r.l., 31056 Roncade (TV), IT G10L 15/26 4557278/5a 03.07.2025
	Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB A61K 8/49 4440540/5c 03.07.2025 C11D 9/00 4107242/5c 03.07.2025	Università Degli Studi Di Padova, 35122 Padova, IT A61K 31/4453 4554585/5a 03.07.2025
	Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, NL A23L 27/00 4554406/5a 03.07.2025	Università degli Studi di Torino, 10124 Torino, IT; Maize S.r.l., 31056 Roncade (TV), IT G10L 15/26 4557278/5a 03.07.2025
UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP B01D 61/58 4556104/5a 03.07.2025 B01D 61/58 4556105/5a 03.07.2025	Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, NL; Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB A61Q 11/00 4554686/5a 03.07.2025 C11D 3/20 4555057/5a 03.07.2025	Universität Basel, Vizerektorat Forschung, Basel, CH G01L 1/14 3759448/5c 03.07.2025
UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi, JP F16L 11/04 3742033/5c 03.07.2025	Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE B27D 5/00 4554762/5a 03.07.2025 B27M 3/04 4556185/5a 03.07.2025	Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, ES C01B 32/162 4556441/5a 03.07.2025
UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, BE G06N 3/08 4555452/5a 03.07.2025		Universität Kassel, 34125 Kassel, DE C04B 14/48 10 2018 107 926/3a 03.07.2025

Universität Paderborn, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 33098 Paderborn, DE
H03B 17/00
10 2022 214 163/3a 03.07.2025

Université Côte d'Azur, 06100 Nice, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75654 Paris 13, FR
A61K 31/428
4554580/5a 03.07.2025

Universite De Geneve, 1211 Genève 4, CH
A61B 3/113
4554449/5a 03.07.2025

UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, FR; UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69100 Villeurbanne, FR; Institut Régional du Cancer de Montpellier (ICM), 34298 Montpellier Cedex 5, FR; NH THERAGUIX, 38240 Meylan, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
A61K 41/00
4554621/5a 03.07.2025

Universiteit Utrecht Holding B.V., 3584 CS Utrecht, NL
C07K 7/08
4554957/5a 03.07.2025

University College Cork-National University of Ireland, Cork, Cork, IE
H01F 17/00
3867933/5c 03.07.2025

University of Delaware, Newark, DE 19711, US
B01J 6/00
4554710/5a 03.07.2025

University of Dundee, Dundee, GB
A61P 35/00
3958976/5c 03.07.2025

University of Exeter, Exeter, Devon EX4 4QJ, GB
C09D 1/00
4555019/5a 03.07.2025

University of Iowa Research Foundation, Iowa City, IA 52242, US
A61K 51/08
4556031/5a 03.07.2025

University of KwaZulu-Natal, 3629 Westville, ZA
C07D 273/00
4556468/5a 03.07.2025

University of Louisville Research Foundation, Inc., Louisville, KY 40202-1959, US
B33Y 10/00
4554794/5a 03.07.2025

University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD, US
C12N 1/21
2906682/5c 03.07.2025

University of Newcastle Upon Tyne, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear, GB
C07K 14/47
3615559/5c 03.07.2025

University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, US
A61B 5/0295
4554467/5a 03.07.2025

University of Southampton, Redmond, Washington 98052-6399, US
C03B 37/012
4554907/5a 03.07.2025
C03B 37/012
4554908/5a 03.07.2025

University of Southern California, Los Angeles, California 90089, US
A61K 31/396
4554576/5a 03.07.2025

University of Tennessee Research Foundation, Knoxville, TN, US; Vanderbilt University, Nashville, TN, US
A61M 25/01
60 2017 087 107/3g 03.07.2025

University Of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA, US
A61K 31/445
3710001/5c 03.07.2025

University of Washington, Seattle WA 98195, US
C12N 15/10
4555084/5a 03.07.2025

University of Wyoming, Laramie, WY 82071, US
C07C 29/00
4554924/5a 03.07.2025

University of Yamanashi, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
C08G 83/00
4556509/5a 03.07.2025

University of Yamanashi, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP; Takahata Precision Co., Ltd., Tokyo 160-0023, JP
C08G 83/00
4556510/5a 03.07.2025

UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, 31-007 Kraków, PL
A61K 31/785
4554599/5a 03.07.2025

Uniwersytet Morski w Gdyni, 81-225 Gdynia, PL
B63B 21/02
4556359/5a 03.07.2025

Uno Minda Europe GmbH, 80809 München, DE
G03B 21/14
4556998/5a 03.07.2025

UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
C10G 50/00
4555048/5a 03.07.2025

UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US; China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN
B01J 21/08
4554716/5a 03.07.2025

UPL Ltd, Haldia, West Bengal 721 602, IN
A01P 3/00
4555862/5a 03.07.2025

Uponor Infra Oy, 00240 Helsinki, FI
E03F 5/04
4556644/5a 03.07.2025

Uptime Holding GmbH, Graz, AT
G05B 23/02
4002039/5c 03.07.2025

Uromems, Eybens, FR
G01L 1/26
4127636/5c 03.07.2025

U-Shin Ltd., Nagano, JP
E05B 77/26
10 2020 128 302/3a 03.07.2025

Ushio Denki Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-8150, JP
A61K 39/00
4556019/5a 03.07.2025

Usines CLAAS France S.A.S, St. Rémy, Woippy, FR
A01F 15/14
4338583/5c 03.07.2025

V

Vacon Oy, Vaasa, FI
H01F 27/28
10 2023 136 766/2a 03.07.2025

Vacuumschmelze GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
B23K 35/30
10 2006 036 195/3a 03.07.2025

Väderstad Holding AB, Väderstad, SE
A01C 7/04
3065528/5c 03.07.2025
A01C 7/20
4366502/5c 03.07.2025

Vagner, Alexandru, 94431 Pilsting, DE
H01M 50/249
20 2024 002 435/4a 03.07.2025

Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
F24H 4/02
10 2024 100 068/2a 03.07.2025

Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, DE
F23N 1/02
4556795/5a 03.07.2025

Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, FR
B60W 40/08
4556337/5a 03.07.2025

VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, FR
F04B 1/145
4556713/5a 03.07.2025
F16H 63/04
4556759/5a 03.07.2025

Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
B60R 21/015
10 2014 117 794/3a 03.07.2025
B60W 30/06
10 2024 100 013/2a 03.07.2025
B60W 50/00
10 2024 100 014/2a 03.07.2025
B60W 50/12
10 2024 100 012/2a 03.07.2025
B60W 50/12
10 2024 100 015/2a 03.07.2025
B60W 50/12
10 2024 100 016/2a 03.07.2025

G01K 1/20 4370885/5c G06F 21/10 10 2024 100 017/2a G06V 20/58 4555493/5a G06V 20/58 10 2024 100 026/2a G09B 5/06 10 2024 100 019/2a	03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025	Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, 53842 Troisdorf, DE A61N 5/10 3655102/5c	03.07.2025	VeriSilicon Microelectronics (Chengdu) Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610041, CN; VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN G06F 3/14 4557074/5a	03.07.2025
VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR B60H 1/00 4554803/5a F16K 11/087 4556767/5a F28D 1/04 4556836/5a F28D 1/04 4556837/5a F28D 1/053 4556838/5a H05B 3/50 4555831/5a	03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025	Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, FI G06F 3/01 4557054/5a	03.07.2025	Vernon SA, Tours, FR A61B 8/12 60 2012 045 602/3g	03.07.2025
Valeo Systèmes Thermiques, Le Mesnil Saint- Denis, FR F28F 9/02 11 2018 001 417/3a	03.07.2025 03.07.2025	VascoMed GmbH, 79589 Binzen, DE A61M 25/01 20 2025 102 597/4a A61M 25/01 20 2025 102 601/4a	03.07.2025 03.07.2025	Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL D06F 81/00 4555141/5a D06F 81/00 4555142/5a	03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025
Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, FR F21S 45/47 4555253/5a H05B 47/135 4557892/5a	03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025	Vasion, Inc., St. George, UT, US G06F 3/12 60 2017 041 675/3g H04L 67/00 60 2018 063 024/3g	03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025	Versuni Holding B.V., Eindhoven, NL G06T 7/00 4468879/5c	03.07.2025 03.07.2025
Välinge Innovation AB, Viken, SE E04F 15/02 4166731/5c E04F 15/02 3596283/5c	03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025	Vaxxinity, Inc., Merritt Island, FL 32953, US A61K 39/39 4554618/5a	03.07.2025 03.07.2025	Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, US A61K 31/47 4556008/5a	03.07.2025 03.07.2025
VALMET AB, Sundsvall, SE D21C 7/14 3765667/5c	03.07.2025	VBM Medizintechnik GmbH, 72172 Sulz, DE A61M 25/01 10 2023 136 311/3a	03.07.2025	Vertiv S.r.l., Pieve di Sacco, IT F25B 1/053 10 2020 129 695/3a F28D 9/00 4226111/5c	03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025
Valmet Automotive Oy, Uusikaupunki, FI B60J 7/20 10 2023 136 909/2a B60L 53/16 10 2024 139 915/2a B62D 25/24 10 2023 136 883/2a B62D 35/00 10 2023 136 908/2a	03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025	VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE G01F 23/00 4078108/5c G12B 9/04 10 2019 120 683/3a	03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025	VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK F03D 1/06 4555209/5a	03.07.2025 03.07.2025
Valmet Technologies Oy, Espoo, FI C10G 9/32 60 2016 027 286/3g	03.07.2025	Veiovia Limited, York, Yorkshire YO10 5DD, GB G06F 7/58 4555403/5a	03.07.2025	VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK F03D 7/02 4448957/5c	03.07.2025
Valsavio Holding S.r.l., 47025 Mercato Saraceno (FC), IT E02D 3/074 4555147/5a	03.07.2025	Velan Inc., St-Laurent, Québec H4T 1G2, CA F16K 47/08 4555243/5a	03.07.2025	Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, TR G01S 7/00 4556936/5a	03.07.2025 03.07.2025
Van Der Valk Systemen B.V., 2681 LP Monster, NL A01G 9/22 4555853/5a	03.07.2025	Velez, Dimo, 80802 München, DE A61F 11/00 4555984/5a	03.07.2025	Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Manisa, TR H04N 5/262 4300937/5c	03.07.2025
Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, California 94304, US A61B 18/14 4554500/5a	03.07.2025	Veltek Associates, INC., Malvern, PA, US B41J 29/377 3322593/5c	03.07.2025	VG Schoepe Berlin GmbH, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE A47F 5/11 20 2020 105 364/4g A47F 5/11 20 2023 101 307/4g B65D 19/38 20 2023 101 578/4g G09F 1/02 20 2020 105 363/4g G09F 1/10 20 2020 104 942/4g	03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025
		Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ, US G06T 7/40 3424019/5c	03.07.2025	ViaSat Inc., Carlsbad, CA 92009, US H04B 7/08 4555647/5a	03.07.2025
		Venus MedTech (HangZhou) Inc., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN A61M 25/01 4556047/5a	03.07.2025	Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, US H04B 7/185 4555648/5a	03.07.2025
		Veolia Environnement, 75008 Paris, FR B62B 3/00 4554836/5a	03.07.2025	Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, US B01F 35/22 4556110/5a G02B 5/28 4556968/5a	03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025
		Verberne, Gijs, 1241 LN Kortenhoef, NL; Willemsen, Johannes Cornelis, 3921 EB Elst, NL E04F 11/028 4555158/5a	03.07.2025		
		Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, US A61B 17/32 4554490/5a A61B 17/32 4554491/5a	03.07.2025 03.07.2025 03.07.2025		

Via	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025	Vol
G02B 6/126 4556971/5a 03.07.2025	Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN G06F 30/27 4557153/5a 03.07.2025	VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE A61B 5/08 10 2024 200 025/2a 03.07.2025
Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ, US G01J 1/04 4050309/5c 03.07.2025	H04L 5/00 4557653/5a 03.07.2025	B60K 35/10 10 2024 200 026/2a 03.07.2025
Vibracoustic SE, 69469 Weinheim, DE F16F 1/38 4556744/5a 03.07.2025	H04W 4/02 4557777/5a 03.07.2025	B60L 53/18 10 2019 202 886/3a 03.07.2025
Vibrant Holdings, LLC, Santa Clara CA 95054, US C07D 257/06 4556467/5a 03.07.2025	H04W 4/06 4557782/5a 03.07.2025	B60L 53/60 10 2024 200 028/2a 03.07.2025
VICTOR RACKETS INDUSTRIAL CORPORATION, Taipei City, TW A63B 67/187 4353338/5c 03.07.2025	H04W 24/08 4557808/5a 03.07.2025	B60N 2/75 10 2015 219 746/3a 03.07.2025
Vientum GmbH, 79346 Endingen, DE H01T 23/00 10 2024 106 449/3a 03.07.2025	H04W 24/08 4557811/5a 03.07.2025	B60R 5/04 10 2011 114 621/3a 03.07.2025
Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, DE F28D 9/04 20 2020 005 950/4g 03.07.2025	4557812/5a 03.07.2025	B60R 16/02 10 2019 217 642/3a 03.07.2025
Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), DE F24D 19/10 4555262/5a 03.07.2025	H04W 28/18 4557826/5a 03.07.2025	B60R 16/02 10 2021 213 197/3a 03.07.2025
View, Inc., Milpitas, CA, US E06B 3/67 3837414/5c 03.07.2025	H04W 36/00 4557830/5a 03.07.2025	B60R 16/02 10 2024 200 021/2a 03.07.2025
Villamar, Carlos R., Falls Church, VA, US A01G 9/18 4167724/5c 03.07.2025	H04W 64/00 4557849/5a 03.07.2025	B60R 16/02 10 2024 200 022/2a 03.07.2025
Vilnius Gediminas Technical University, Vilnius, LT H04B 1/00 4123909/5c 03.07.2025	VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, DK E04D 13/03 4556647/5a 03.07.2025	B60R 16/02 10 2024 200 046/2a 03.07.2025
Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., Blacksburg, VA 24061, US A61K 9/127 4554564/5a 03.07.2025	VmedD GmbH, 01189 Dresden, DE G01S 7/41 4556944/5a 03.07.2025	B60S 1/64 10 2019 209 413/3a 03.07.2025
Virtual Incision Corporation, Lincoln, NE 68512, US A61B 90/00 4555965/5a 03.07.2025	VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US G06F 9/455 4555410/5a 03.07.2025	B60S 1/64 10 2019 209 414/3a 03.07.2025
Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US G06F 3/01 4555396/5a 03.07.2025	voestalpine Stahl Donawitz GmbH, 8700 Leoben-Donawitz, AT C10L 5/36 4556549/5a 03.07.2025	B60T 1/10 4201760/5c 03.07.2025
Visplay GmbH, 79576 Weil am Rhein, DE A47B 96/06 4103015/5c 03.07.2025	Vogel und Weber GmbH Produktion und Vertrieb, 52070 Aachen, DE A01K 5/01 4366516/5c 03.07.2025	B60W 30/06 10 2024 200 036/2a 03.07.2025
Visual Defence Inc., Richmond Hill, ON L4B 1L5, CA G06V 20/58 4557244/5a 03.07.2025	Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE B61G 5/10 10 2023 136 731/2a 03.07.2025	B60W 30/12 4163174/5c 03.07.2025
VITO NV, 2400 Mol, BE G01R 31/12 4555333/5a 03.07.2025	B61G 9/06 4326594/5c 03.07.2025	B60W 40/02 10 2024 200 007/2a 03.07.2025
Vitra AG, 4127 Birsfelden, CH A47C 1/032 4554433/5a 03.07.2025	B61L 15/00 4554834/5a 03.07.2025	B60W 40/068 10 2024 200 004/2a 03.07.2025
	B61L 15/00 3787952/5c 03.07.2025	B60W 50/08 10 2024 200 032/2a 03.07.2025
	F16N 7/40 10 2024 119 888/2a 03.07.2025	B60W 50/14 10 2024 200 044/2a 03.07.2025
	Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE H04M 1/60 10 2009 054 253/3a 03.07.2025	B62D 6/00 10 2024 200 005/2a 03.07.2025
	Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE; AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE H01M 8/2465 10 2017 215 760/3a 03.07.2025	B62D 25/20 4554841/5a 03.07.2025
	VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, DE; MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, DE B01D 53/04 4554702/5a 03.07.2025	F01M 13/00 10 2023 204 666/3a 03.07.2025
	Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, DE B60W 60/00 4556340/5a 03.07.2025	F01N 11/00 10 2018 111 788/3a 03.07.2025
		F16F 9/38 10 2024 200 001/2a 03.07.2025
		G06F 18/22 3239903/5c 03.07.2025
		G06Q 50/40 4017752/5c 03.07.2025
		G10L 15/183 4555508/5a 03.07.2025
		H02K 1/27 10 2017 005 415/3a 03.07.2025
		H03K 17/96 10 2024 200 027/2a 03.07.2025
		H04J 3/06 4102743/5c 03.07.2025
		Voloshyn, Volodymyr, Kryvyi Rih, UA B07B 4/08 20 2025 101 112/4a 03.07.2025
		Volvo Autonomous Solutions AB, Göteborg, SE B60W 60/00 4370397/5c 03.07.2025

N 3179

Web	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 27 vom 03.07.2025	Wor
Webasto SE, 82131 Gauting, DE B60J 1/20 10 2024 100 118/2a 03.07.2025 B60J 3/02 10 2023 125 315/3a 03.07.2025 B60R 11/02 10 2024 135 838/2a 03.07.2025 G03B 21/56 10 2024 123 002/3a 03.07.2025	Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, US B25J 15/08 4556177/5a 03.07.2025 Westlake University, Hangzhou, Zhejiang 310024, CN A61K 38/16 4554608/5a 03.07.2025 Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, DE F16L 55/128 4556776/5a 03.07.2025 F16L 55/128 4556777/5a 03.07.2025 F17D 1/04 4556783/5a 03.07.2025 Wheels India Limited, Chennai, Tamil Nadu, IN B60C 23/02 3765314/5c 03.07.2025 Wheycor GmbH, 17087 Altdorf, DE A23C 21/02 4555867/5a 03.07.2025 Wiemann, Daniel Maximilian, 39128 Magdeburg, DE A01G 2/00 20 2025 000 337/4a 03.07.2025 Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, CN C07D 471/04 4556474/5a 03.07.2025 WIKO Alexander Wiegand SE & Co. KG, 63911 Klingenberg, DE G01K 1/14 4119910/5c 03.07.2025 Wilcox Industries Corp., Newington, NH 03801, US A42B 3/04 4555886/5a 03.07.2025 Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG, 42579 Heiligenhaus, DE E05D 5/02 4375463/5c 03.07.2025 Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen, DE E04G 5/14 11 2023 003 461/6a 03.07.2025 Wilhelm Modersohn GmbH & Co KG, 32139 Spence, DE E21D 11/36 20 2025 101 741/4a 03.07.2025 Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, US G01S 19/15 4555350/5a 03.07.2025 Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA, US B64F 1/00 3784573/5c 03.07.2025 G05D 1/46 4296173/5c 03.07.2025 Winterhalter Product & Technology GmbH, 88074 Meckenbeuren, DE A47L 15/48 10 2023 136 222/3a 03.07.2025 Wintersteiger, Herbert, 84544 Aschau, DE B28B 17/00 20 2020 006 118/4a 03.07.2025	Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, DE E01C 19/00 4386140/5c 03.07.2025 E01C 19/40 4386141/5c 03.07.2025 Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI, US A61B 8/00 3515313/5c 03.07.2025 Wisdom-Greentech Company Limited, Nanping, Fujian, CN A61F 13/511 20 2025 102 693/4a 03.07.2025 Wisdom Power International Corporation LTD, New Taipei City, TW; Wisdomtech Research Co., Ltd., Tainan City, TW H01L 21/673 20 2025 100 788/4a 03.07.2025 Wistron Corporation, New Taipei City, TW A61B 5/00 4410184/5c 03.07.2025 Witted Srl, Rovereto, Trento, IT G01S 5/16 4182719/5c 03.07.2025 Wiwynn Corporation, New Taipei City 22102, TW G06F 1/26 4557050/5a 03.07.2025 Wiz, Inc., New York, NY 10001, US G06F 21/57 4557141/5a 03.07.2025 Wjlp Company Inc., Stockton, California 95215, US H01F 27/255 4557326/5a 03.07.2025 WMF GmbH, 73312 Geislingen, DE A47J 31/36 4266955/5c 03.07.2025 Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE E04H 12/08 3974602/5c 03.07.2025 E04H 12/22 4556655/5a 03.07.2025 F03D 13/20 3491239/5c 03.07.2025 H02J 3/38 3555987/5c 03.07.2025 wolfcraft GmbH, 56746 Kempenich, DE B28D 1/22 10 2013 103 193/3a 03.07.2025 Wolf GmbH, 84048 Mainburg, DE F16L 37/10 20 2024 104 474/4a 03.07.2025 WONDERLAND SWITZERLAND AG, Steinhausen, CH A47D 9/00 4029411/5c 03.07.2025 B60N 2/28 10 2018 010 527/3a 03.07.2025 B60N 2/28 11 2023 003 969/6b 03.07.2025 World Class Technology Corporation, McMinnville, OR, US A61C 7/12 3962403/5c 03.07.2025

Wörner Automatisierungstechnik GmbH, 73770
Denkendorf, DE
B23Q 7/14
10 2021 213 840/3a 03.07.2025

WUHAN CHINA STAR OPTOELECTRONICS
SEMICONDUCTOR DISPLAY
TECHNOLOGY CO., LTD., Wuhan, Hubei,
CN
H01L 27/12
4105993/5c 03.07.2025
H10K 50/10
11 2023 000 085/6b 03.07.2025

Wuhan Tianma Micro-Electronics Co., Ltd.,
Wuhan, CN
G09G 3/22
10 2015 100 052/3a 03.07.2025

Wuhan United Imaging Healthcare Co., Ltd.,
Wuhan, Hubei 430206, CN
G06V 10/764
4557235/5a 03.07.2025

Wuhu Midea Smart Kitchen
ApplianceManufacturing Co., Ltd., Wuhu,
Anhui 241000, CN
F24H 15/38
4556810/5a 03.07.2025

Wundermix GmbH, 85748 Garching, DE
A47J 43/07
10 2023 136 875/2a 03.07.2025

Wyss Center for Bio and Neuro Engineering,
Geneva, CH
A61N 1/05
4093492/5c 03.07.2025

X

Xefco Pty Ltd, Eveleigh NSW 2015, AU
B32B 27/12
4554791/5a 03.07.2025

Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co.,
Ltd., Xiamen, Fujian 361027, CN
H01H 50/36
4557343/5a 03.07.2025

Xiamen Huison Biotech Co., Ltd., Xiamen,
Fujian 361000, CN
C12P 7/6432
4555098/5a 03.07.2025

Xiamen PVTECH Co., Ltd., Xiamen, Fujian
361101, CN
G01D 11/30
4556862/5a 03.07.2025

XIAMEN R&T PLUMBING TECHNOLOGY CO.,
LTD., Xiamen, Fujian 361028, CN
G01N 21/01
4556887/5a 03.07.2025

Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.,
Xiamen, Fujian 361028, CN
E03C 1/08
4556642/5a 03.07.2025

Xi'an Xintong Pharmaceutical Research Co.,
Ltd., Xi'an, Shaanxi 710000, CN
C07D 209/46
4556465/5a 03.07.2025

Xiaomi EV Technology Co., Ltd., 100176
Beijing, CN
H04J 3/06
4557640/5a 03.07.2025

Xiaomi Technology (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan,
Hubei 430000, CN; Beijing Xiaomi Mobile
Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
F24F 1/0014
4556801/5a 03.07.2025

Xilinx, Inc., San Jose CA 95124, US
G06F 15/78
4555418/5a 03.07.2025

Xilinx, Inc., San Jose, CA, US
G06F 13/38
4237953/5c 03.07.2025

Xilio Development, Inc., Waltham,
Massachusetts 02451, US
C07K 14/435
4554965/5a 03.07.2025

XX HMI Electronics Co., Ltd, Guangzhou,
Guangdong 510030, CN
G06F 3/02
4557060/5a 03.07.2025

Xyall B.V., 5633 AJ Eindhoven, NL
G01N 1/06
4555295/5a 03.07.2025

Xzom, Inc. (n.d.Ges. d. Staates Delaware), San
Diego, CA, US
B03C 5/00
60 2016 043 755/3g 03.07.2025

Y

Y.LIN ELECTRONICS CO.,LTD., Dongguan
City, Guangdong Province, CN
A61N 5/067
10 2024 105 279/2a 03.07.2025

Yamaha Agriculture, Inc., Palo Alto, CA, US
A01G 25/16
60 2017 068 901/3g 03.07.2025

Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi,
Shizuoka, JP
G10H 1/34
10 2021 200 992/3a 03.07.2025

Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi,
Shizuoka-ken, JP
F01N 9/00
4039950/5c 03.07.2025

Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
Wuhan, Hubei 430000, CN
H10B 43/10
4557906/5a 03.07.2025

Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
Wuhan, Hubei, CN
G06F 12/02
4222604/5c 03.07.2025

Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka,
JP
F01N 3/20
4556693/5a 03.07.2025

Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka, JP
B60K 35/22
3882065/5c 03.07.2025

Yara International ASA, 0277 Oslo, NO
A01C 23/04
4555845/5a 03.07.2025

Yara International ASA, Oslo, NO
A01C 23/04
4037462/5c 03.07.2025

YASA Limited, Oxfordshire OX5 1QU, GB
H02M 7/487
4555615/5a 03.07.2025

Yazaki Corporation, Tokyo, JP
B23Q 41/02
11 2023 003 811/6b 03.07.2025

G06F 30/00
11 2014 003 953/3a 03.07.2025
H01B 5/02
10 2020 124 963/3a 03.07.2025

H01B 7/08
10 2017 219 245/3a 03.07.2025
H01B 9/02
10 2018 213 095/3a 03.07.2025

Yazaki Systems Technologies GmbH, 93059
Regensburg, DE
H01B 13/012
10 2023 135 555/3a 03.07.2025

Yeditepe Universitesi, Istanbul, TR
A61K 36/18
4007588/5c 03.07.2025

Yeti Coolers, LLC, Austin, TX 78735, US
A45C 11/20
4554427/5a 03.07.2025

Yihe, Li, Beijing, CN
A61B 17/04
20 2025 000 854/4a 03.07.2025

Yissum Research Development Company of the
HebrewUniversity of Jerusalem Ltd., 9139002
Jerusalem, IL; Future Meat Technologies Ltd.,
7638519 Rehovot, IL
A23L 33/12
4554408/5a 03.07.2025

Yissum Research Development Company of
theHebrew University of Jerusalem Ltd.,
9139002 Jerusalem, IL; The State of Israel,
Ministry of Agriculture &Rural Development,
Agricultural ResearchOrganization (ARO)
(Volcani Center), 7528809 Rishon LeZion, IL
A01N 63/20
4554383/5a 03.07.2025

Yissum Research Development Company of the
HebrewUniversity of Jerusalem Ltd., 91390
Jerusalem, IL
A47J 44/00
4554438/5a 03.07.2025
A61K 39/00
4554614/5a 03.07.2025

YKK Corporation, Tokyo, JP
A44B 18/00
20 2025 102 620/4a 03.07.2025

YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION,
Musashino-shi, Tokyo, JP
H02J 1/10
3713033/5c 03.07.2025

Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-
8750, JP
G05B 19/418
4557032/5a 03.07.2025

G05F 3/04
4557042/5a 03.07.2025
G06F 8/61
4557083/5a 03.07.2025

Yong, Yoke Keong, Kuala Lumpur, MY
E04B 1/82
4090805/5c 03.07.2025

Yonwoo Co., Ltd., Incheon 22824, KR
A45D 40/16
4555895/5a 03.07.2025
B65D 43/16
4556394/5a 03.07.2025

Yoo, Sung Woo, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38017, KR
E02D 5/54
4556633/5a 03.07.2025

Youngdo Ind. Co., Ltd., Busan 46751, KR
F17C 13/04
4556782/5a 03.07.2025

Younger Mfg. Co., DBA Younger Optics, Torrance, CA 90503, US
G01M 11/02
4555292/5a 03.07.2025

Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, CH
A61M 5/20
4556034/5a 03.07.2025
A61M 5/32
4556035/5a 03.07.2025
A61M 5/32
4556036/5a 03.07.2025

Yujoo Co., Ltd., Gijang-gun, Busan 46073, KR
E02D 31/00
4556636/5a 03.07.2025

Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., Langfang, Hebei 065500, CN; Hefei Visionox Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230000, CN
H01Q 1/12
4557507/5a 03.07.2025
H01Q 1/24
4557511/5a 03.07.2025
H01Q 1/24
4557512/5a 03.07.2025

Z

Zadient Technologies SAS, 73800 Sainte-Hélène-du-Lac, FR
C30B 29/36
4555133/5a 03.07.2025

ZAHRANSKY AG, 79674 Todtnau, DE
A46D 3/08
10 2024 110 544/3a 03.07.2025

Zang, Günter, 63825 Schöllkrippen, DE; Zang, Michael, 63825 Schöllkrippen, DE
A01F 12/26
11 2023 003 986/6a 03.07.2025

Západočeská univerzita v Plzni, Plzen, CZ
H02J 3/38
4193444/5c 03.07.2025

Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL, US
G03B 15/03
11 2023 003 612/6b 03.07.2025

H04N 23/74
11 2023 003 195/6b 03.07.2025

Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, CH
F24F 11/89
4555264/5a 03.07.2025

Zehnder Group International AG, Gränichen, CH
F24F 12/00
4185821/5c 03.07.2025

Zeller + Gmelin GmbH & Co. KG, 73054 Eisligen, DE
C10M 117/04
10 2024 114 190/2a 03.07.2025

Zelus Wallet LLC, Dallas, TX 75219, US
G06F 21/30
4555431/5a 03.07.2025

Zenpayroll, Inc., San Francisco, CA 94107, US
H04W 12/06
4557792/5a 03.07.2025

Zerro Power Systems Pte Ltd, Singapore
533941, SG
A45D 20/10
4554429/5a 03.07.2025

ZF Active Safety GmbH, 56070 Koblenz, DE
H05K 10/00
10 2007 057 199/3a 03.07.2025

ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
B60R 1/27
10 2024 100 037/2a 03.07.2025

ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
B60K 6/365
10 2021 208 626/3a 03.07.2025
B60T 17/06
10 2022 214 043/3a 03.07.2025
B60T 17/22
4554829/5a 03.07.2025
B62D 7/06
10 2021 213 066/3a 03.07.2025
F16H 61/02
10 2016 204 399/3a 03.07.2025
G01M 13/02
4555294/5a 03.07.2025
H02K 1/32
3985839/5c 03.07.2025
H02K 3/12
10 2024 200 010/2a 03.07.2025
H02M 1/00
10 2023 205 606/3a 03.07.2025

Zhai, Qiulang, Guangzhou City, Guangdong Province, CN
B23D 45/14
10 2019 119 433/3a 03.07.2025

Zhangjiagang Guotai-HuarongNew Chemical Materials Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
H01M 6/16
4557410/5a 03.07.2025

Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang, CN
H01H 71/04
4138108/5c 03.07.2025

Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang, CN
H04N 7/18
4309158/5c 03.07.2025

Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; Zhejiang LEVC New Energy Automotive Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311217, CN; Zhejiang LEVC R & D Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, CN
B60G 11/28
4556265/5a 03.07.2025

Zhejiang Hailiang Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang, CN
B21C 43/04
4427859/5c 03.07.2025

Zhejiang Hangke Technology Incorporated Company, Hangzhou, Zhejiang, CN
H01M 10/058
3886230/5c 03.07.2025

Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd., Zhejiang 311200, CN; Haining Hengyi New Materials Co., Ltd., Jiaying City, Zhejiang, CN
B65H 63/00
4556421/5a 03.07.2025

Zhejiang Jiechang Linear Motion Technology Co., Ltd, Shaoxing, Zhejiang, CN
A47B 13/02
3933216/5c 03.07.2025

Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, CN
H01L 31/0224
4557380/5a 03.07.2025

Zhejiang Shijing Tools Co., Ltd, Zhejiang, Wuyi county 321200, CN
E04F 21/18
4556651/5a 03.07.2025

Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
H04N 9/73
4009631/5c 03.07.2025

ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
B60H 1/00
4556267/5a 03.07.2025

ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, CN; Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
B60R 13/02
4556316/5a 03.07.2025
B60R 21/213
4556319/5a 03.07.2025

Zhongke Guosheng (Hangzhou) Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
C07D 307/46
4556470/5a 03.07.2025

ZHONGSHAN CITY TONGYIN BABY CO., LTD., Zhongshan, Guangdong, CN
A47D 13/10
4082401/5c 03.07.2025

Zhongshan Dashan Photographic Equipment Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong, CN	H04W 52/02	
F16M 11/04	4557837/5a	03.07.2025
3926227/5c	H04W 72/04	
	4555808/5a	03.07.2025
Zhucheng Haotian Pharm Co., Ltd., Zhucheng, Shandong, CN	H04W 72/04	
C07H 15/256	4555809/5a	03.07.2025
3597656/5c	H04W 74/00	
	4555818/5a	03.07.2025
Zhuhai Beihai Biotech Co., Ltd., Jinwan, Zhuhai, Guangdong 519085, CN	H04W 76/28	
A61K 47/42	4555829/5a	03.07.2025
4556025/5a	H04W 76/28	
	4557876/5a	03.07.2025
Zhuhai Ding Rong Plastic Products Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519090, CN	ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN	
A45D 40/16	H04L 5/00	
4555894/5a	4096334/5c	03.07.2025
	H04W 4/20	
Zobebe Holding SpA, 38100 Trento, IT	4280698/5c	03.07.2025
A61L 9/12	H04W 36/00	
4554631/5a	3813408/5c	03.07.2025
	H04W 36/08	
Zogenix International Ltd., Maidenhead, Berkshire, GB	4014561/5c	03.07.2025
C07C 45/54	H04W 52/02	
4293009/5c	4040848/5c	03.07.2025
Zöller-Kipper GmbH, 55130 Mainz, DE	Zuru Edge Ltd, Kowloon, HK	
F16H 19/04	B65D 85/78	
4556754/5a	4556399/5a	03.07.2025
Zoll Medical Corporation, ChelmsfordMassachusetts 01824-4105, US		
A61B 5/271		
4554476/5a		03.07.2025
G16H 40/20		
4555532/5a		03.07.2025
Zoom Communications, Inc., San Jose, CA		
95113, US		
H04N 21/4788		
4555742/5a		03.07.2025
Zouhri, Aissa, 53111 Bonn, DE		
A61F 13/15		
10 2014 011 680/3a		03.07.2025
ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong		
518057, CN		
H04J 14/02		
4557643/5a		03.07.2025
H04L 25/02		
4557677/5a		03.07.2025
H04L 45/24		
4557690/5a		03.07.2025
H04L 47/24		
4557694/5a		03.07.2025
H04N 7/14		
4557717/5a		03.07.2025
H04Q 11/00		
4557761/5a		03.07.2025
H04W 4/30		
4557784/5a		03.07.2025
H04W 4/029		
4557780/5a		03.07.2025
H04W 4/029		
4557781/5a		03.07.2025
H04W 24/02		
4557804/5a		03.07.2025
H04W 24/08		
4557813/5a		03.07.2025
H04W 28/02		
4557818/5a		03.07.2025
H04W 36/08		
4555777/5a		03.07.2025